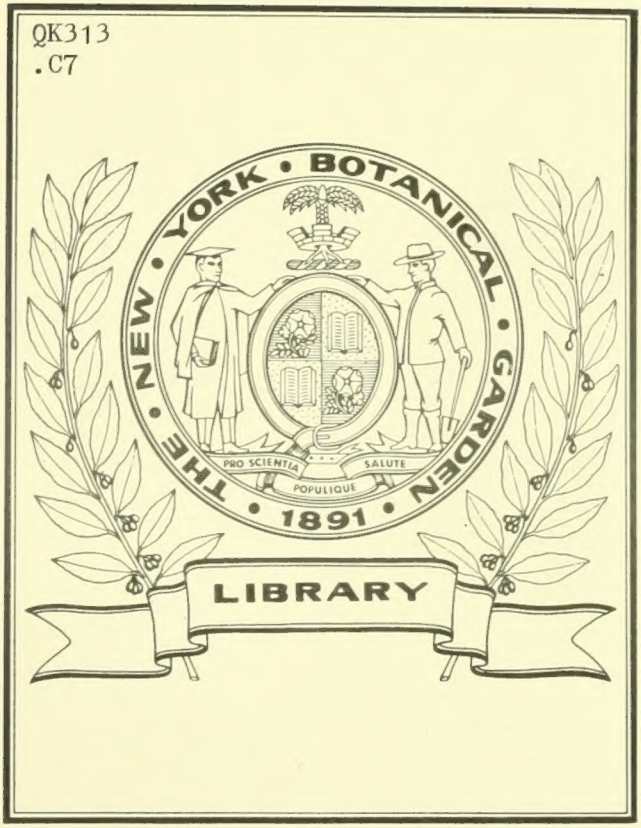
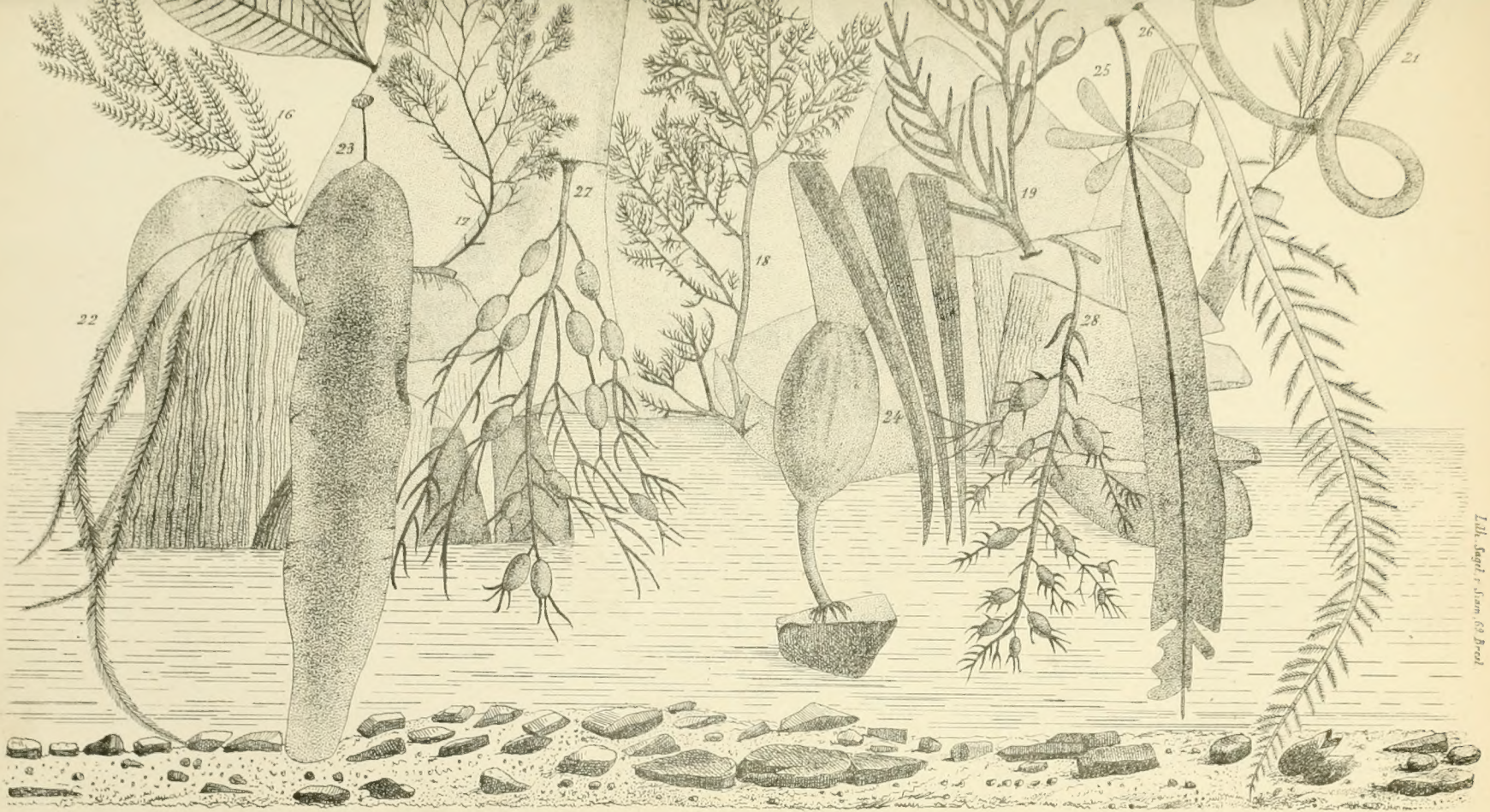
QK313
.C7


THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
1891
LIBRARY

FRONTISPICE.



Lith. Sagel. r. Siam. 62 Brest.

1 *Fucodium canaliculatum* (J. Ag.)
2 *Fucodium nodosum* (J. Ag.)
3 *Fucus vesiculosus* (L.)
4 *Himanthalia lorea* (Lyngb.)
5 *Porphyra linearis* (Grev.)
6 *Porphyra fuscopurpurea* (Lyngb.)
7 *Ulva latissima* (L.)
8 *Conferva rectangularis* (Griff.)
9 *Bryopsis plumosa* (Lam.x)
10 *Codium tomentosum* (Stack.)
11 *Rivularia Lenormandiana* (Kg.)
12 *Callithamnion Corymbosum* (Ag.)
13 *Lomentaria rosea* (Thuret.)
14 *Nitophyllum punctatum* (Grev.)
15 *Wormskioldia Sanguinea* (Spreng.)
16 *Corynospora multifida* (Crn.)
17 *Rhodomela Subfusca* (Ag.)
18 *Plocamium coccineum* (Lyngb.)
19 *Rytiphlæa pinastroides* (Ag.)
20 *Nemalion lubricum* (Duby.)
21 *Polysiphonia pennata* (J. Ag.)
22 *Chorda tomentosa* (Lyngb.)
23 *Laminaria Saccharina* (Lam.x)
24 *Laminaria digitata* (Lam.x)
25 *Alaria esculenta* (Grev.)
26 *Desmarestia ligulata* (Lam.x)
27 *Cystoseira fibrosa* (Ag.)
28 *Cystoseira ericoides* (Ag.)

FLORULE

DU FINISTÈRE

Contenant les descriptions de 360 espèces nouvelles de Sporogames, de nombreuses Observations et une Synonymie des

PLANTES CELLULAIRES ET VASCULAIRES

QUI CROISSENT SPONTANÉMENT DANS CE DÉPARTEMENT

ACCOMPAGNÉES DE

TRENTE-DEUX PLANCHES

OU EST REPRÉSENTÉE L'ORGANOGRAPHIE, FAITE SUR L'ÉTAT VIF, DES FRUITS ET DES TISSUS DE 198 GENRES D'ALGUES

AVEC LA PLANTE GRANDEUR NATURELLE OU RÉDUITE

PLUS

UNE PLANCHE SUPPLÉMENTAIRE OU SONT FIGURÉS 24 CHAMPIGNONS NOUVEAUX

PAR

P. L. CROUAN

PHARMACIEN, CORRESPONDANT DU MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE POUR LES TRAVAUX SCIENTIFIQUES
MEMBRE DE PLUSIEURS SOCIÉTÉS SAVANTES ET DU CONSEIL MUNICIPAL DE BREST

ET

H. M. CROUAN

PHARMACIEN, MEMBRE DE PLUSIEURS SOCIÉTÉS SAVANTES ET DU CONSEIL D'HYGIÈNE DE BREST

LIBRARY, NEW YORK BOTANICAL GARDEN.

PARIS

FRIEDRICH KLINCKSIECK

LIBRAIRE DE L'INSTITUT IMPÉRIAL DE FRANCE

11 RUE DE LILLE 11

BREST

J. B. ET A. LEFOURNIER, LIBRAIRES-ÉDITEURS, GRAND'RUE, 86

1867

.C7

A MONSIEUR

LE BARON RICHARD

PRÉFET DU FINISTÈRE

COMMANDEUR DE LA LÉGION D'HONNEUR

OFFICIER D'ACADÉMIE, ETC.

Hommage d'estime profonde.

P. L. CROUAN ET H. M. CROUAN.

AVANT-PROPOS

Notre département forme, à l'extrémité de la péninsule bretonne, la partie le plus à l'Ouest de toute la France; il est un de ceux qui, sous le rapport de la botanique, ont été le moins explorés; à des époques bien éloignées les unes des autres, il a été seulement parcouru, en partie, par de savants botanistes qui ont décrit et figuré quelques plantes rares ou peu communes trouvées par eux dans notre Basse-Bretagne, qui nous retrace, encore aujourd'hui, dans beaucoup d'endroits, l'état sauvage de la nature.

Aussi pouvions-nous espérer de trouver des plantes très-intéressantes, en explorant, avec soin, le Finistère qui possède une végétation curieuse; peut-être, relativement aux autres départements, plus nombreuse en plantes cellulaires; car non-seulement cette végétation est favorisée par son sol accidenté et pittoresque, l'humidité de son climat, la douce température de ses hivers, mais encore par un littoral très-étendu; d'une part, le vaste Océan baigne nos côtes solitaires; de l'autre, la Manche. Son sol primitif et de transition où les landes et bruyères occupent bien des parties, est moins riche en plantes vasculaires que le terrain secondaire: un fait remarquable et que l'observation a fait connaître depuis longtemps, c'est que le terrain calcaire donne lieu à une végétation que nous voyons disparaître dans notre département excessivement pauvre sous le rapport

de ce sol (1) et si la végétation que nous possédons nous offre aussi quelques plantes qui ne croissent ordinairement que dans les terrains calcaires, c'est près des bords de la mer ou dans les lieux voisins du littoral que nous les trouvons; parce que là le sol est formé, en partie, par du sable coquillier enlevé du rivage par le vent depuis des milliers d'années; le calcaire de ce sable, ayant modifié le sol sur une zone plus ou moins étendue, que nous nommons région maritime, a contribué conséquemment à donner naissance à ces plantes; ainsi que l'usage, comme engrais, du maërl dont on fait un grand emploi, surtout aux environs de Morlaix.

Quatre listes des plantes vasculaires du département ont été publiées (2), mais ces listes, outre qu'elles ne donnent qu'un aperçu des plantes qui croissent spontanément dans notre contrée, contiennent, nous en exceptons celle de Bonnemaison, une végétation qui n'appartient pas entièrement à notre sol, car beaucoup d'espèces qui y sont citées sont du terrain crayeux qui nous manque totalement; et chose à faire remarquer c'est que dans l'espace de 41 années on a seulement ajouté aux espèces signalées par Cambry le nombre de 275; cela prouve que les botanistes sont rares dans le Finistère, et que la botanique y avait été peu étudiée. Aujourd'hui, nous sommes heureux de pouvoir dire que nous avons doublé le nombre des espèces vasculaires par nos recherches et celles de nos amis de Morlaix Messieurs le Vicomte de Guernisac, feu le Capitaine d'artillerie Kervern, de Crec'hquérault, auxquels nous témoignons ici notre vive reconnaissance, pour les plantes peu communes ou rares qu'ils nous ont communiquées, ainsi qu'à M. Le Men, archiviste du Finistère à Quimper.

Rien, pour ainsi dire, sur les plantes cellulaires de notre département n'a encore été dit, si ce n'est sur une très-petite partie des Algues,

(1) Nous n'avons le calcaire qu'à l'état de marbre, quelques lambeaux seulement.

(2) La 1re par Cambry, *Voyage dans le Finistère* en 1794 et 1795. C'est une liste par ordre alphabétique contenant 392 plantes dont 104 ne croissent pas spontanément dans le département; reste donc seulement 288.

La 2e par Bonnemaison dans le *Journal de botanique* de Desvaux, tom. 3, où notre savant compatriote fit insérer une note sur les plantes peu communes ou rares qu'il avait recueillies dans le Finistère.

La 3e par Souvestre, Cambry *Voyage dans le Finistère*, 2e édit. in-4° 1834, communiquée par M. Paugam, jardinier botaniste de la marine, se monte à 680 espèces, desquelles il faut déduire pour plantes ne croissant pas spontanément dans le département et dont la plupart sont du terrain crayeux 58, puis pour celles cultivées 57, reste 561.

La 4e par le Chevalier de Fréminville, Cambry *Voyage dans le Finistère*, nouvelle édit. in-8°. Cette liste est de 473 espèces, desquelles il faut déduire pour plantes étrangères au département, 134, reste 339.

par Bonnemaison (1). La difficulté de pouvoir bien faire connaître les Algues par une description seulement, nous avait fait entreprendre un travail pénible et ardu sur celles de nos côtes, c'est-à-dire la publication des plantes elles-mêmes; travail qui a nécessité 15 ans d'exploration et 5 ans de récolte, avant de pouvoir faire nos volumes, ayant voulu publier nos Algues marines classées (2). Les Champignons, cette vaste partie des cellulaires sporogames, ont été aussi l'objet particulier de nos études, et grâce aux recherches actives et persévérantes de notre ami le Vicomte de Guernisac ainsi qu'à celles du bien regretté feu le Capitaine Kervern, nous pouvons faire connaître la nomenclature d'un certain nombre d'espèces que l'on ne soupçonnait pas croître autour de nous. Tous les Agarics, Bolets, Polypores, etc., des environs de Morlaix, formant un total de plus de 600 espèces, ont été admirablement peints par M. le Capitaine Pelletier, et sont réunis en cinq gros volumes in-folio dont notre savant ami est le possesseur. Nous nous sommes occupés avec le même zèle des Lichens, des Algues marines, d'eau douce et terrestres, des Jungermannes et des Mousses, ce qui nous permet de faire connaître l'ensemble de la végétation de notre département, dont le nombre total des espèces est de 4188 dont 3057 Cryptogames. Nous nous sommes décidés d'après les conseils de botanistes instruits à ne publier qu'une Florule avec des observations et les descriptions des espèces nouvelles, car outre les bons ouvrages descriptifs des plantes de la France, nous possédons sur la végétation vasculaire de la Bretagne, deux bonnes Flores, l'une celle du Morbihan, par M. Le Gall (3), l'autre celle de l'Ouest par M. Lloyd (4). Nous possédons aussi sur les plantes cellulaires Sporogames, des ouvrages spéciaux, récents, où elles sont parfaitement décrites; tels que ceux de Fries, de J. Agardh, de Nylander, etc. Dans cet état de chose, entreprendre des descriptions nouvelles de plantes tant de fois décrites eût été inutile et probablement une témérité de notre part; il suffira donc d'avoir recours pour les descriptions aux Flores et ouvrages cités ci-dessus et à notre Florule pour celles de nos espèces nouvelles, les figures d'un grand nombre d'elles,

(1) *Essai sur les Hydrophytes loculées de la famille des Epidermées et des Céramiées*, Mémoires du Museum d'Histoire Naturelle 1824.

(2) *Algues marines du Finistère classées*, 3 vol. in-4° 1852, contenant 404 Algues préparées avec soin.

(3) *Flore du Morbihan*, par M. Le Gall, Conseiller à la Cour d'appel de Rennes, 1 vol. in-12 1852.

(4) *Flore de l'Ouest de la France*, par M. J. Lloyd. 1 vol. in-18 1854.

nos observations, l'habitat, etc., etc. Nous avons voulu voir nous-mêmes, sur pied, les espèces rares ou remarquables et nous assurer de leur existence dans le Finistère, c'est ainsi que nous avons cru devoir faire pour éviter les erreurs qui se propagent de livre en livre quand on ne travaille que dans le cabinet, c'est aussi le seul moyen d'être exact; ce n'est donc qu'après avoir exploré notre département dans tous les sens et dans toutes les saisons que nous nous sommes occupés à faire notre Florule, dont toutes les espèces ont été trouvées et récoltées par nous, excepté celles découvertes particulièrement par les botanistes cités. Mais loin de nous la prétention d'avoir tout vu, tout découvert, c'est afin d'exciter à de nouvelles recherches que nous faisons connaître ce que nous et nos devanciers avons trouvé, c'est un appel que nous faisons à toutes les personnes qui s'occupent de botanique dans notre pays; nous recevrons donc avec reconnaissance la communication des espèces qui ont échappé à nos investigations; cette Florule nous a demandé un si grand nombre d'années pour en trouver, récolter et étudier les matériaux, que nous remercions Dieu de nous avoir donné une santé et une longévité qui nous aient permis de la terminer.

« *Labore et constantia.* »

DODONÆUS *Stirpium historia.*

Brest, le 10 Janvier 1867.

Nos Champignons ont été classés d'après la *Summa* de Fries, avec quelques changements que voulaient les progrès faits par la science; nos Lichens d'après le *Prodromus lichenographiæ scandinaviæ* de W. Nylander; nos Algues d'après le *Species genera et Ordines algarum* de J. Agardh (*Fucoidearum et Floridearum*); Nos Jungermannes d'après le *Synopsis hepaticarum* de Gottsch, Lindenberg et Nées *ab* Esenbech; nos Mousses d'après le *Synopsis muscorum Europæorum* de Schimper; nos Plantes vasculaires d'après l'ordre des Familles donné dans le Programme du Comité de botanique du Ministère de l'Instruction publique.

Nous avons pensé que les noms celtiques ou bretons, qui sont ceux sous lesquels nos principales plantes sont connues dans nos campagnes, pourraient être utiles et intéresser les personnes qui s'occupent de botanique en Bretagne; c'est pourquoi nous les avons mis à la suite du nom français, celui-ci en caractères romains et le nom celto-breton en caractères italiques.

APPENDICE

VÉGÉTAUX? SILICEUX

DIATOMÉES Ag. Syst.

AMPHORA Ehrb.

A. ovalis Kg. Bac.; Smith Brit. Diat. 1. t. 2. f. 26, B.
Sur la vase des coquilles mortes draguées.

A. hyalina Kg. Bac., Sm. l. c. 1. t. 2. f. 28.
Sur la vase des coquilles mortes.

COCCONEIS Ehrb.

C. diaphana *var. cruciata* Sm. l. c. 1. t. 30. f. 524.
Dragué rade de Brest sur faïence.

C. pediculus Ehrb.; Sm. l. c. 1. t. 3. f. 31; Desm. exs. 2e sér. 108
Sur *OEdogonium* fossés de la région maritime.

CAMPYLODISCUS Ehrb.

C. Bodgsonii Sm. l. c. 1. t. 6. f. 53.
Dragué rade de Brest sur faïence.

SURIRELLA Turp.

S. biseriata (Ehrb.) Bréb. Alg. Fal. t. 7.; Sm. l. c. 1. t. 8. f. 57. — Desm. exs. 905.
Fossés des marais.

S. gemma Ehrb.; Sm. l. c. t. 9. f. 65.; Desm. exs. 2e sér. 502.
Sur la vase des coquilles.

S. minuta Bréb. in Kg. Sp., Sm. l. c. t. 9. f. 73. Desm. exs. 1456.
Rivières marines sur la vase.

TRYBLIONELLA Smith.

T. navicularis (Bréb. *sub Surirella*) Rabenh. fl. Eur.; *T. marginata* Sm. l. c. 1. t. 10. f. 76.
Banc du Moulin-Blanc, etc.

NITZSCHIA Hass.

N. sigma (Kg. *sub Synedra)* Sm. l. c. 1. t. 13. f. 108.
Sur la vase des rivières marines.

N. constricta (Kg. *sub Synedra)* Rabenh. fl. Eur., *N. dubia* Sm. l. c. 1. t. 13. f. 112.
Sur coquilles vaseuses.

N. angularis Sm. l. c. 1. t. 117.
Rade de Brest.

NITZSCHIELLA Rabenh.

N. closterium (Ehrb. *sub Ceratoneis)* Rabenh. fl. Eur.; *Nitzschia closterium* Sm. l. c. t. 15. f. 120.
Sur la vase à Penfeld.

N. acicularis (Kg. Bac. *sub Synedra)* Rabenh. l. c.; *Nitzschia acicularis* Sm. l. c. t. 15. f. 122.
Fossés des marais.

N. longissima (Bréb. in Kg. Sp. *sub Ceratoneis)* Rabenh. l. c.; *Nitzschia bi-rostrata* Sm. l. c. t. 15. f. 119.
Sur *Ulva latissima*, rivière marine de Penfeld.

AMPHICAMPA Rabenh.

A. alata (Ehrb. *sub Navicula* et *Entomoneis*) Rabenh.; *Amphiprora alata* Kg. Bac.; Sm. l. c. t. 15 f. 124.
Sur la vase des pierres et coquilles.

AMPHIPRORA Ehrb.

A. constricta Ehrb.; Sm. l. c. t. 15. f. 126.
Sur des coquilles mortes.

AMPHIPLEURA Kg.

A. inflexa Bréb. in Kg. Sp.
Sur la vase des pierres, rivières marines.

NAVICULA Bory.

N. serians Kg. Bac. Sm. l. c. t. 16. f. 130.
Petites flaques des marais. Quilien.

N. lanceolata Kg. Bac.; *N. gracilis* Sm. l. c. t. 18. f. 174 *non* Ehrb.
Sur la terre humide, côte de Plougastel.

N. Smithii Bréb. in Sm. l. c. II.; *N. elliptica* Sm. l. c. 1. t. 17. f. 152.
Sur la vase argileuse à basse mer.

N. palpebralis Bréb. in Sm. l. c. 1. t. 31. f. 273.
Banc du Moulin-Blanc.

N. levissima Kg. Bac.; Sm. l. c. II. t. 21. f. 14.
Passage de Plougastel.

N. rhynchocephala Kg. Bac.; Sm. l. c. 1. t. 16. f. 132.
Au bas des côteaux, près des sources.

N. affinis Ehrb. Verb.; Sm. l. c. 1. t. 16. f. 143.
Sur la vase.

N. Barclayana Greg. Diat. of Clyde; Rabenh. fl. Eur.
Banc du Moulin-Blanc.

N. marina Ralfs.; *N. punctulata* Sm. l. c. t. 16. f. 151.
Banc de Saint-Marc.

N. didyma Ehrb. Verb.; Sm. l. c. 1. t. 17. f. 154[a].
Sur la vase des rivières marines.

N. Bombus (Ehrb.) Kg. Sp.; *Pinnularia bombus* Ehrb. Abh. Greg. l. c. t. 1. f. 12.
Passage de Plougastel.

PINNULARIA Ehrb.

P. rectangulata (Greg.) Rabenh. Fl. Eur., *Navicula rectangulata* Greg. l. c. t. 1. f. 7.
Banc de Saint-Marc.

P. cyprinus Ehrb. Verb. t. 1. f. 7. (*non* Smith.)
Vase des rivières marines.

P. viridis (Ehrb.) Sm. l. c. 1. t. 18. f. 163; *Nav. viridula* Ehrb. Inf.
Sur les pierres, dans les eaux rapides.

P. major Rabenh. Süssw. Diat. t. 6. f. 5; Sm. l. c. 1. t. 18. f. 162.
Contre les rochers humectés par des sources.

PLEUROSIGMA Sm.

P. angulatum (Quekett.) Sm. l. c. 1. t. 2. f. 205
Vase des rivières marines.

P. balticum (Ehrb.) Sm. l. c. 1. t. 22. f. 207.
Vase des rivières marines.

P. distortum Sm. l. c. 1. t. 20. f. 210.
Vase des rivières marines.

P. fasciola (Ehrb.) Sm l. c. 1. t. 21. f. 211.
Vase des rivières marines.

P. littorale Sm. l. c. 1. t. 22. f. 214.
Vase des rivières marines.

P. hippocampus Sm. l. c. 1. t. 22. f. 215.
Eaux saumâtres.

SYNEDRA Ehrb.

S. pulchella Kg. Bac., Sm. l. c. 1. t. II. f. 84. Suppl. t. 30. f. 84*; *S. fasciculata* Kg. Bac.
Sur les algues filamenteuses, eaux douces, saumâtres et salées.

S. Smithii Pritch. Inf.; *S. acicularis* Sm. l. c. 1. t. II. f. 86.
Sur *Schizonema*.

S. splendens Kg. Bac.; Desm. exs. 2. sér. 106.; *S. radians* Sm. l. c. 1. t. II. f. 89 B 89 x et frontispice f. 89.
Fossés des marais sur *OEdogonium*.

Var. B. vitrea; *S. vitrea* Kg. Bac.; Desm. exs. 1459.
Dans les fontaines sur le *Batrachospermum atrum*. Var. *detersum*, etc.

S. tabulata (Ag.) Kg. Bac., Sm. l. c. 1. t. 12. f. 96. Desm. exs. 1458.
Sur *Polysiphonia variegata*.

S. affinis Kg. Bac.; Sm. l. c. t. 12. f. 97.
Sur *Ceramium Deslonchampsii*, etc.

S. Vaucheriae Kg. Bac.; Sm. l. c. t. II. f. 99.
Fossés d'eau vive, sur algues filiformes.

S. crystallina (Ag.) Kg. Bac.; Sm. l. c. t. 12. f. 101. *Diatoma crystallinum*. Ag. Consp.
Sur *Callithamnion Hookeri*, etc.

S. superba Kg. Bac., Sm. l. c. t. 12. f. 102.
Sur *Ceramium diaphanum Var. minor*, etc.

S. fulgens (Grév. *sub Exilaria*) Sm. l. c. t. 12. f. 103.
Sur *Corynospora multifida*, etc.

S. undulata (Bailey) Sm. l. c. II, *Toxarium undulatum* Bail., *Syn. giyantea Desmaz.* Exs. 2e sér. 107 (*non* Lobarz.)
Sur les *Solieria chordalis*, etc.

GOMPHONEMA Ag.

G. geminatum Ag. Syst.; Sm. l. c. 1. t. 27. f. 235.
Dans les fontaines, à Plougastel, etc.

G. constrictum Ehrb. Abh.; Sm. l. c. 1. t. 28. f. 236.
Dans les fontaines et ruisseaux.

G. subramosum Ag. Consp.; Kg. Bac. t. 8. f. 15.
Fossés d'eau vive.

G. dichotomum Kg. Bac.; Sm. l. c. t. 28. f. 240, Desm. exs. 1463.
Eaux vives, sur les algues filamenteuses.

PODOSPHENIA Ehrb.

* Sessiles ou subsessiles.

P. clavatum Crn. mscr.
Sur *Schizonema Grevillei*.

P. gracilis Ehrb. Inf. t. 17. f. 6, Desmaz. exs. 2e sér. 115.
Sur *Ectocarpus siliculosus*.

P. Lyngbyei Kg. Bac. t. 9. f. 10, Desm. exs. 2e sér. 116.
Sur *Sertularia* et algues filiformes.

P. ovata Sm. l. c. t. 24. f. 226.
Rivières marines sur de petites algues.

** Stipités. *Rhipidophora* Kg.

P. tenella (Kg.) Rabenh. fl. Eur. *Rhipidophora tenella* Kg. Bac. t. II. f. 3. Desm. exs. 1470.
Sur *Callithamnion gracillimum*.

P. paradoxa (Lyng. *sub Echinella*) Sm. l. c. t. 25. f. 231.
Sur *Ceramium, Polysiphonia*, etc.

P. superba Kg. Bac. f. 7. Desm. exs. 1471.
Sur *Dumontia filiformis*.

LYCMOPHORA Ag.

L. argentescens Ag. Consp.; Icon. Alg. Eur. t. 11.

a. *flabellata* (Carm.) Ag. Consp., Rabenh. fl. Eur.; *Licmophora splendida* Sm. l. c. t. 26. f. 233.
Sur *Ceramium, Lomentaria*, etc.

b. *splendida* Grév. in Hook. Brit. Fl.; *Licmoph. radians* Kg. Bac. *L. flabellata*. Sm. l. c. t. 26. f. 234.
Sur *Lomentaria; Polysiphonia*.

MERIDION Ag.

M. circulare (Grév. *sub Echinella*) Ag. Consp. Sm. l. c. II. t. 32. f. 277.
Fossés des marais, région maritime.

BACILLARIA Gmel.

B. paradoxa Mull. Enc. méthod. (*Diatoma baxilliferum* Bréb. Consid.)
Sur *Ectocarpus* et *Dudresnaya*, mais non fixé; rade de Brest.

Obs. — Cette singulière production est très-remarquable, ses mouvements sont très-curieux; les baguettes qui la forment et qui se tiennent par les extrémités comme des Biphores ou *Salpa* se contractent les unes contre les autres avec promptitude et forment une série comme une flûte de Pan; elles se séparent avec la même célérité pour former une seule ligne. Ce mouvement se continue longtemps.

HIMANTHIDIUM Ehrb.

H. pectinale (Dillw. *sub Conferva*) Kg. Bac.; Sm. l. c. II. t. 32. f. 280; Desmaz. exs. 652.
Fossés des marais, ruisseaux, fontaines.

GRAMMONEMA Ag.

G. Jurgensii Ag. Consp.; *Conferva striatula* Jurg. — *Fragilaria striatula* Lyngb. hydr.; Sm. l. c. II. t. 35. f. 298.; Desm. exs. 1453.
Sur les *Polysiphonia*, *Cladophora*, etc., à l'entrée du port militaire.

Var. mucosa Crn. *Grammatonema striatulum* Kg. Bac.
Sur des *Enteromorpha* à l'entrée du port.

Obs. — Cette Diatomée confondue avec la précédente, nous paraît presque dépourvue de silice; elle adhère fortement au papier et se colore en vert par la dessication, ce qui aura fait croire à M. Kützing que c'était une Desmidiée.

FRAGILARIA Ag.

F. capucina Desm. Exs. 453; Kg., Bac., *Fragil. pectinalis* Lyngb. Hydr.; Sm. l. c. II. t. 35. f. 296.
Fossés, ruisseaux, région maritime.

F. virescens Ralfs. Ann. And. Mag.; Sm. l. c. II. t. 35. f. 297; Desm. exs. 1452.
Ruisseaux et sources des bois.

ACHNANTES Bory.

A. parvula Kg. Bac. t. 21. f. 5. Rabenh. fl. Eur.
Sur les algues filamenteuses, eaux saumâtres.

A. subsessilis Kg. Bac.; Sm. l. c. II. t. 37. f. 302.
Sur *Enteromorpha* et *Rhizoclonium*, etc.

A. brevipes Ag. Syst. et Consp.; Sm. l. c. II. t. 37. f. 301 et 301 B.
Sur *Rhizoclonium* et *Enteromorpha*, rivières marines.

A. longipes Ag. Syst. et Consp.; Sm. l. c. II. t. 35. f. 300. Desm. exs. 1460.
Sur *Polysiphonia, Ceramium*, etc.

b. *Ach. Carmichaelii* Grév.
Sur *Polysiphonia*.

RHABDONEMA Kg.

R. arcuatum (Lyngb.) Kg. Bac.; Sm. l. c. II. t. 38. f. 305, Desm. exs. 2e sér. 117.
Sur diverses algues et la Zostère.

R. minutum. Kg. Bac.; Sm. l. c. II. t. 38. f. 306. *Fragillaria Carmichaelii* Harv. Man.
Sur *Cladophora*.

STRIATELLA Ag.

S. unipunctata (Lyngb.) Ag. Consp.; Sm. l. c. II. t. 39. f. 307.
Sur *Callithamnion, Ceramium*, etc.

DIATOMA DC.

D. hyalinum Kg. Bac., Sm. l. c. II. t. 41. f. 312.
b. *forma minor*, *D. vitreum* Kg. Bac.
c. *forma minima*, *D. minimum* Ralf. Sm. l. c. II. t. 41. f. 313.
Sur *Ceramium rubrum Var. tenue*, etc.

D. Ehrenbergii Kg. Bac., Desm. Exs. 102.
D. elongatum var. **b.**; Sm. l. c. II. t. 41. f. 311.
D. grande; Sm. l. c. t. 41. f. 310.
Dans les fontaines.

D. melobesicola Crn. Liste des alg. mar. Bull. Soc. Bot. de France.
Forme des couches verdâtres sur les *Melobesia* et le *Lithothamnion polymorphum !* il est peu siliceux et adhère assez fortement au papier.
Goulet de la rade de Brest.

DIMEREGRAMMA Pritch.

D. fulvum Pritch. Inf.; Rabenh. fl. Eur., *Denticula fulva* Greg. l. c. f. 38.
Sur le *Peyssonnelia Duby*. Crn.
Banc de Saint-Marc, rade de Brest.

GRAMMATOPHORA Ehrb.

G. marina (Lyngb.) Kg. Bac.; Sm. l. c. II. t. 42. f. 314.; *Diatoma marinum* Lyngb. hydr., *D. tœniæforme*, *D. marinum*, etc. Ag. Consp.; Rabenh. fl. Eur., Desmaz. exs. 2e sér. 118.
Sur Zostère et diverses algues.

G. oceanica Ehrb. Microgeol. t. 19. f. 36. et t. 39. f. 72; *G. marina* Kg. Bac.
Sur diverses algues.

TABELLARIA Ehrb.

T. flocculosa (Roth.) Kg. Bac.; Sm. l. c. t. 43. f. 316. Desm. exs. 910.
Fossés et ruisseaux de la région maritime.

BIDDULPHIA Gray.

B. pulchella Gray. Arr., Sm. l. c. II. t. 44. f. 321; *Diatoma Biddulphianum* Ag. Syst.
Sur le *Ptilota elegans*, etc.

B. aurita (Lyngb). Bréb. Cons. sur les Diatomées.; Sm. l. c. t. 45. f. 319. *Odontella aurita* Ag. Consp.
Rivages vaseux sur petites algues.

CERATAULUS Ehrb.

C. turgidus Ehrb. Abh.; *Biddulphia turgida* Sm. l. c. II. t. 62. f. 384.; Rabenh. fl. Eur.
Banc du Moulin-Blanc.

ISTHMIA Ag.

I. enervis Ehrb. Inf. t. 16 f. 6.; Sm. l. c. II. t. 48.; Desm. exs. 1474.
Sur diverses algues voisines des cours d'eau douce.

PODOSIRA Ehrb.

P. Montagnei Kg. Bac.; Sm. l. c. II. t. 49. f. 326.
Sur le *Callithamnion barbatum*, passage de Plougastel.

MELOSIRA Ag.

M. nummuloides (Dillw.) Ag. Syst.; Sm. l. c. II. t. 49. f. 329.
Sur diverses algues, sous le quai des vivres.

M. salina Kg. Bac. t. 3. f. 4., Desm. exs. 106 Rabenh. fl. Eur.
Var. **b.** *concatenata* Kg. Bac.
Sur *Ectocarpus*, rivières marines.

M. moniliformis (Müller) Ag. Syst., *M. Borreri* Grév., Sm. l. c. II. t. 50. f. 330.
Sur diverses algues, entrée du port.

M. varians Ag. Consp. Sm. l. c. II. t. 51. f. 332. Desm. exs. 810.
Fossés et flaques d'eau de source.

M. crenulata (Ehrb. *sub Gaillonella*) Kg. Bac., *Orthosira orichalcea*. Sm. l. c. II. t. 53. f. 337.
Dans les fontaines.

M. granulata (Ehrb. *sub Gaillonella*) Pritch. Inf. *Orthosira punctata* Sm. l. c. II. t. 53. f. 339.
Au fond d'une fontaine. Terr. schisteux.

MASTOGLOIA Thw.

M apiculata Sm. l. c. Suppl. t. 62. f. 387 Rabenh. fl. Eur.
Sur les bois de construction couverts de vase. Rivières marines.

BERKELEYA Grév.

B. fragilis Grév. Scot. Crypt., Sm. l. c. II. t. 54. f. 344; *Bangia micans* Lyngb. hydr.
Sur diverses algues et la Zostère.
b. *adriatica* Kg. Bac. t. 22. f. 4.
Sur la marge des feuilles du *Zostera mar. angustifolia*.

SCHIZONEMA Ag.

S. Grevillii Ag. Consp., Sm. l. c. II. t. 58. f. 364.; *Schiz. quadripunctatum et Schiz. Grevillii* harv. Man.
Sur les pierres vaseuses, Saint-Marc, Moulin-Blanc, Lanninon, etc.

S. crinoideum Harv. Man. *S. tenellum* Kg. Bacil., t. 23. f. 8, *S. quadripunctatum* Ag. Syst. *Bangia quadripunctata* Lyngb. Hydr.
Var. **b.** *tortuosum* Crn. *Schiz tortuosum* Crn. List. des Alg. mar. Bull. Soc. Bot.
Contre les rochers vaseux sur les algues filiformes. Rivière marine de Penfeld.

S. helmintosum Chauvin in Ag. Consp., Sm. l. c. II. t. 56 f. 355.
Sur les pierres vaseuses au Camfrout.

S. comoides Ag. Consp., Sm. l c. II t. 57. f. 358.
Sur les pierres vaseuses, Saint-Marc, etc.

S. confertum Sm. l. c. II. t. 57. f. 359.
Sur *Corallina, Enteromorpha*, etc.

S. mucosum Kg. Bac., Sm. l. c. II. t. 57. f. 360.
Dans les petites flaques sur *Melobesia*.

S. Smithii Ag. Consp., Sm. l. c. II. t. 57. f. 362.
Sur les pierres vaseuses et les algues.

S. torquatum (Harv.) Sm. l. c. II. t. 57. f. 361; *Micromega setaceum. Var. Torq.* Kg. Bacill.
Sur les pierres vaseuses, banc du Moulin-Blanc.

S. molle Sm. l. c. II. t. 58. f. 365.
Sur les pierres vaseuses à l'entrée du port, etc.

S. rutilans (Trent.) Ag. Consp., *Conf. rutilans* Trentepohl.
Sur le sable vaseux, rivière marine de Lauberlac'h.
Var. implicatum (Harv.) Rabenh. fl. Eur.
Schiz implicatum Harv. Man., Sm. l. c. t. 59. f. 367.
Sur les pierres couvertes de sable vaseux, Camfrout.

S. Hoffmannii Ag. Consp., *Schiz. rutilans* Aresch. Alg. Scand. Exs. sér. nov. n° 198!
Bangia rutilans Lyngb. hydr. t. 24.
Flaques des prés salés, Landerneau.

S. balticum Ehrb. Abh.
Var. **b.** Rabenh. fl. Eur., *Schiz. rutilans.*
Var. **b.** *amplius.* Kg. Bacill., Desm. Exs. 2e série. 112.
Sur les pierres vaseuses.

S. lutescens Kg? Bacill., *Oscill. majuscula.* Jurg.
Sur l'Alcyon orange de mer.

S. flavum Kg. Sp.?
Sur *Calliblepharis jubata*.

S. Dilwynii Ag. Syst., Sm. l. c. II. t. 58. f. 366. Desm. Exs. 2e série. 113.
Sur les pierres vaseuses, entrée du port de Brest.

S. obtusum Grév. Brit. fl. t. 302; Sm. l. c. II. t. 58. f. 368.
Lieux vaseux, sur *Rytiphlæa pinastroides*.
Banc du Moulin-Blanc.

S. ramosissimum Ag. Syst., Sm. l. c. II. t. 59. f. 369.
Sur les pierres couvertes de sable fin, anse du Douric.
Var. **b.** *setaceum* (Kg.) Rabenh. fl. Eur., *Micromega penicillatum* Ag. Consp.
Sur les pierres couvertes de sable vaseux.

S. lacinlatum Harv. Man. ! Sm. l. c. II. t. 59. f. 370.
Sur les rochers découverts aux grandes marées, rivages de la mer ouverte. Baie de Bertheaume.

S. parasiticum Harv. Man., Sm. l. c. II. t. 59. f. 371.
Sur diverses algues, anse du Délec.
Var. gracillimum (Sm.) Rabenh. fl. Eur.
Schiz. gracillimum Sm. l. c. II. t. 59. f. 372.
Sur diverses algues, baie de Lanninon.

S. corymbosum Ag. Syst., Kg. Bacil. t. 27. f. 9.
Sur les pierres vaseuses, banc de St Marc.

S. hyalinum Kg. Bacill. t. 24. f. 6. *sub Micromega*, Desm. Exs. 2e sér. 510.
Sur le *Ceramium rubrum*, baie de Lanninon.

S. lineatum Kg. Bacill. t. 23. f. 4. *sub Micromega*,. Desm. Exs. 2e sér. 114.
Sur roches couvertes de sable fin, baie de Bertheaume.

S. sordidum Kg. Bacill. t. 24. f. 1-3, Desm. Exs. 2e sér. 509.
Rejeté avec la Zostère sur la grève de Lanninon, etc.

S. apiculatum. Ag. Syst.; *Gloionema apiculatum* Grév. Scot. Crypt. t. 30.
Sur les pierres couvertes de sable vaseux.

HOMOEOCLADIA Ag.

H. Martiana Ag. Consp., Sm. l. c. II. t. 55. f. 347.
Sur les pierres vaseuses et les algues, bancs de Saint-Marc et du Moulin-Blanc.

H. filiformis Sm. l. c. II. t. 55. f. 348.
Sur les pierres vaseuses, banc du Moulin-Blanc.

H. pumila (Ag.) Kg. Bacill., *Schizonema pumila* Ag. Consp.
Sur la Zostère et les algues, banc de Saint-Marc.

PREMIER EMBRANCHEMENT

PLANTES ACOTYLÉDONES

PREMIER SOUS-EMBRANCHEMENT

ACOTYLÉDONES CELLULAIRES

PREMIÈRE DIVISION

Cellulaires amphigènes (Sporogames J. Ag.)

CHAMPIGNONS Juss.

« La détermination précise des espèces et de leurs caractères distinctifs fait la première base sur laquelle toutes les recherches de l'histoire naturelle doivent être fondées. Les observations les plus curieuses, les vues les plus nouvelles, perdent tout leur mérite, quand elles sont dépourvues de cet appui, et malgré l'aridité de ce genre de travail, c'est par là que doivent commencer tous ceux qui se proposent d'arriver à des résultats solides. »

Cuvier (*Recherch. sur les Oss. foss.* t. v. part. II. p. 14.)

Nous allons jeter un coup-d'œil rapide sur le groupe si vaste des champignons en mentionnant les espèces les plus communes et les plus remarquables que l'on rencontre dans les stations suivantes; toutes celles appartenant à la famille des Urédinées se développent en grand nombre sur les feuilles et tiges vivantes de beaucoup de Phanérogames. Telles sont les *Uredo*. *Puccinia*, *Phragmidium*, *Æcidium*, ainsi que le *Diachea elegans*, *l'Hypocrea typhina*, etc. D'autres croissent soit sur les Agarics, les Bolets et Thelephores qui s'altèrent. Telles sont : *Hypomyces ochraceus*, *H. aurantius*, *H. rosellus*, *H. Linckii*, *H. chrysospermus*, *H. asterophorus*, *Sporidesmium atrum*, etc., soit sur le papier pourri ou le bois mort. *Myxotrichum chartarum*, *Helicosporium vegetum*, *Monotospora megalospora*, *Menispora ciliata*, *Helicotrichum populi*, *H. albocarneum*, soit sur les tiges mortes des grandes plantes herbacées, *Acrospira Crouanii*, *Helminthosporium nodosum*, etc. D'autres appartenant aux espèces Hypogées ne croissent que sous la terre, dans les bruyères, les champs cultivés et les bois, telles sont : *Tuber nitidum*, *Rhizopogon Borchii*, *Melanogaster ambiguus*, *Elaphomyces muricatus*, *E. granulatus*; le terrain primitif ne convient pas à ces champignons qui préfèrent celui de transition,

mais surtout le sol calcaire dont nous ne possédons que quelques lambeaux à l'état de roches; aussi sont-ils très-rares dans notre département. Une grande quantité d'espèces ne croissent que sur les fumiers des étables, les excréments des rongeurs, des carnassiers et des ruminants, telles sont : *Mucor murinus*, *M. caninus*, *Onygena equina*, *Nidularia fimetaria*, *Poronia punctata*, *Hormospora stercoris*, *Sphæria canina*, *Sordaria coprophila*, *S. fimiseda*, *Peziza vesiculosa*, *P. granulata*, *Ascobolus Pelletieri*, *A. macrosporus*, *A. sexdecimsporus*, *A. pulcherrimus*, *A. Leveillei*, *Coprinus cinereus*, *C. comatus*, *C. niveus*, *C. ephemeroides*, *Agaricus semiglobatus*, *A. campanulatus* *A. papilionaceus*, *A. ovatus*, etc. Quelques espèces croissent et fructifient sous l'eau douce; telles sont : *Uredo alismaccarum*, *Saprolegnia ferax*, *Peziza Persoonii*, *P. rivularis*, *Helotium serotinum*, *H. uliginosum*, *Vibrissea truncorum*, *V. Guernisaci*, etc.; d'autres sont baignées tous les jours par la mer haute; telles sont : *Sphæria obionei*, *S. subsalsa*, *S. maritima*, tandis que le *Sphæria posidoniæ* et le *S. corallinarum*, croissent, dans la mer, sur les rhyzomes de la Zostère, et sur la fronde du *Corallina officinalis* et du *Jania corniculata*, à plusieurs mètres de profondeur. On en observe aussi dans les marais tourbeux, sur les mousses, les jungermannes vivantes et quelques plantes herbacées; telles sont : *Sphæria sphagnæceticola*, *S. sphagnorum*, *S. scirpi*, *S. sentina comaro*, *S. carduarum*, *Peziza tuberosa*, *Helotium sphagnorum*, *Cyphella junci*, *C. capula*, *C. cirsii*, *Cantharellus retirugus*, *Agaricus sphagnosum*, *A. sphagnicola*, *A. cyathiformis*, *A. miniatus*, etc. Le plus grand nombre affectionne l'ombre des bois et des forêts, plusieurs croissent sur les troncs des arbres morts ou sur leurs branches, quelquefois à de très-grandes hauteurs. C'est surtout sous les pins et sapins que les espèces terrestres sont le plus abondantes depuis septembre jusqu'en novembre; elles sont solitaires ou par peuplades, réjouissent le mycologue et attirent toute son attention par leur grand nombre, la singularité de leurs formes, leurs grandeurs et leurs couleurs variées; telles sont: *Agaricus vaginatus*, *A. phalloides*, *A. muscarius*, *A. rubescens*, *A. procerus*, *A. melleus*, *A. mucidus*, *A. rutilans*, *A. saponaceus*, *A. sulphureus*, *A. russula*, *A. odorus*, *A. phyllophilus*, *A. platyphyllus*, *A. fusipes*, *A. galericulatus*, *A. purus*, *A. alcalinus*, *A. sanguinolentus*, *A. radicatus*, *A. parasiticus*, *Cortinarius collinitus*, *C. violaceus*, *C. alboviolaceus*, *C. sanguineus*, *C. cinnamomeus*, *Ag. xruginosus*, *A. radicosus*, *Paxillus involutus*, *Gomphidius glutinosus*, *Lactarius torminosus*. *L. blennius*, *L. piperatus*, *L. acris*, *L. deliciosus*, *L. subdulcis*, *Russula nigricans*, *R. adusta*, *R. virescens*, *R. sanguinea*, *R. pectinata*, *R. fœtens*, *Cantharellus cibarius*, *C. aurantiacus*, *C. cinereus*, *Marasmius Vaillantii*, *M. rotula*, *M. androsaceus*, *Boletus luteus*, *B. subtomentosus*, *B. pachypus*, *B. edulis*, *B. luridus*, *B. castaneus*, *Polyporus squamosus*, *P. sulfureus*, *P. dryadeus*, *P. ulmarius*, *P. igniarius*, *P. Schweinitzii*, *Dædalea quercina*, *D. cinerea*, *Merullius serpens*, *Fistulina hepatica*, *Hydnum repandum*, *H. cyathiforme*, *H. nigrum*, *H. auriscalpium*, *Thelephora laciniata*, *Sparassis crispa*, *Clavaria juncea*, *C. cristata*, *C. cinerea*, etc. On les rencontre encore dans les pâturages, les champs en jachère, les bords des chemins, les pelouses; telles sont les *Agaricus coronillus*, *A. præcox*, *A. pascuus*, *A. chalybæus*, *A. arvensis*, *A. campestris*, *Hygrophorus pratensis*, *H. virgineus*, *H. coccineus*, *H. puniceus*, *H. conicus*, *H. rhodocephalus*, *H. psittacinus*, *H. chlorophanus*, *H. murinaceus*, etc. On trouve aussi dans les bois, les haies et buissons, beaucoup de très-petits champignons dont plusieurs auraient échappé aux recherches des botanistes s'ils n'avaient formé, sur les branches, ramules et feuilles mortes de divers arbres, arbrisseaux et plantes herbacées sur lesquels ils croissent, des petits groupes de couleur jaune, rouge, noire, etc. Tels sont les *Peziza bicolor*, *P. bruneola*, *P. cerina*, *P. sulfurea*, *P. nidulus*, *P. anomala*, *P. pteridis*, *Nectria ochracea*, *N. coccinea*, *N. cinnabarina*, *N. aquifolia*, *Sphæria ovina*, *S. chætomium*, *S. ligneola*, *S. hederæ*, *S. filicina*, *S. mastoidea*, *Hypoxilon concentricum*, *H. coccineum* *Xylaria*, *carpophila*, *Rosellinia aquila*, *Massaria pupula*, *M. Bulliardi*, *Cucurbitaria macrospora*, *C. pityophila*, *Valsa salicina*, *V. syngenesia*, *Diatrype quercina*, *Melogramma Bulliardi*, etc. Quelques espèces ne croissent, dans le Finistère, que dans la région maritime, surtout dans les parties où abonde le sable coquillier; tels sont : *Peziza arenicola*, *P. pseudo-aurantia*, *Morchella esculenta*, *Helvella monachella*, *Lycoperdon pyriforme*, *Tulostoma mammosum*, *Boletus rufus*, *Agaricus eryngii*, *A. oreades*, etc.

Cellulaires amphigènes (Sporogames J. Ag.)

HAPLOMYCETES Fr. Summ.

HYPODERMÉES. Fr

(Urédinées et Æcidiées Lév.)

UREDO Pers.

S. G. n. **TILLETIA** Tulas.

U. sitophila Dittm. in sturm. Fl., *U. caries* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 124. *Ustilago caries* Dur. et Mont. Fl. Alger., *Tilletia caries* (Tul. Ann. Sc. nat. 1847.)
Sur les épis des *Triticum*.

S. G. n. **USTILAGO**. Dittm.

U. receptaculorum DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 610. *U. scorzoneræ* Alb. et Sch. Consp., *Ustilago receptaculorum* Fr. Syst. et Summ.
Sur les réceptacles du *Scorzonera humilis*.

U. segetum Pers. Syn., *U. carbo*. DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 123, *Ustilago segetum* Dittm., Fr. Syst. et Summ., *Reticularia segetum*. Bull. t. 472. f. 1.
Sur les épis des Graminées.

U. pseudocyperi Rabenh. DC. Fl. Fr., *U. caricis* Pers. Syn., *U. urceolorum* DC. Fl. Fr., *Ustilago utriculorum* Fr. Syst. et Summ.
Sur les fruits du *Carex panicea*.

S. G. n. **UREDO** Lév.

A, Spores blanches.

U. scolopendrii Crn. mscr.
Pustules, de 3 à 4 millim., sphériques, soulevant l'épiderme qui se fend en 2 ou 3 lanières, spores grosses, blanches, granuleuses, pyriformes ou elliptiques.
Sur la fronde de la Scolopendre.

U. filagocola Crn. mscr.
Pustules de 3 à 4 millim. ovoïdes, soulevant l'épiderme qui se détache sous forme d'un opercule, spores blanches, granuleuses, sphériques.
Sur les feuilles du *Filago montana*.

B, Spores jaunes ou orangées.

U. evonymi Mart. Fl. Mosq., Fr. Summ., Desmaz. Exs. 1323, *U. ribesii* Lk. Sp., Duby Bot.
Sur les feuilles de l'*Evonymus europæus*.

U. alismacearum Crn. mscr.
Pustules peu proéminentes, sphériques ou ovoïdes, réunies en petits groupes. Spores sphériques jaunes.
Sur la face inférieure de l'*Alisma plantago*.

U. umbelliferarum (Lk.) Spr. Syst., Fr. Summ., Desmaz. exs. 834, *Cæoma umbellatarum* Lk. Sp., *U. Cynapii* DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Sur les feuilles du *Smyrnium olusatrum*.

U. hypericorum DC. Fl. Fr. Duby Bot., Desmaz. exs. 1160, Fr. Summ., *Cæoma hypericorum* Schle. Fl. Ber.
Sur la face inférieure des feuilles des *Hypericum* et de l'*Androsæmum officinale*.

U. linearis Pers. Syn., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 126, Fr. Summ.
Sur les feuilles des Graminées.

U. quercus Brondeau in Duby Bot. Desmaz. exs. 2121.
Sur les feuilles du *Quercus sessilis*.

U. polygonorum DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 1076. *U. calystegiæ* Desmaz. exs. 1663, *Cæoma polygonorum* Schlechtd. Fl. Ber.
Sur les deux faces des feuilles des *Polygonum* et du *Calystegia sepium*.

U. rosæ Pers. Syn., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 129.
Sur les feuilles des Rosiers.

U. festucæ (Lk. Sp. *sub Cæoma*) DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Sur les feuilles de la *Festuca duriuscula*.
Var. glauca.

U. limbata Rabh. Deutsch. Crypt. Fl., *U. iridis* et *muscari* Duby Bot., *U. alliorum* DC. Fl. Fr.
Sur les feuilles languissantes de l'iris fétide, etc.

U. artemisiæ (Lk. Sp. *sub Cæoma*) Rabh., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 833.
Sur les feuilles de l'*Artemisia absinthium*.

C, Spores brunes ou noires.

U. labiatarum DC. Fl. Fr., Duby Bot., Fr. Summ., *U. menthæ* Pers.
Sur les feuilles du *Mentha aquatica*.

U. lychnidearum Desmaz. exs. 1162, Fr. Summ.
Sur les feuilles du *Lychnis dioica*, etc.

U. betæ Pers. Syn., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 22, Fr. Summ.
Sur les feuilles du *Beta vulgaris*.

U. thesii Duby Bot.
Sur le *Thesium humifusum*.

U. leguminosarum Rabh. DC. Fl. Fr., *U. fabæ* et *trifolii* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 322, 276.
Sur les feuilles des Légumineuses.

S. G. n. **UROMYCES** Lk.

A, Spores jaunes ou blanches.

U. miniata Pers. Syn., *U. spireæ* Sow. t. 398. f. 7, *U. pinguis* DC. Fl. Fr., Duby Bot., *Uromyces ulmariæ* Lév. mém.
Sur les feuilles du *Spirea ulmaria*.

B, Spores brunes ou noires.

U. primulæ (Lk. Sp. *sub-cæoma*) DC. Fl. Fr., *Uromyces primulæ*. Lév. Mém.
Sur les feuilles du *Primula grandiflora*.

U. oblonga Rabh., D. C. Fl. Nr. 113. *U. caricina*, DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 1075, *Uromyces caricina* Lév., Fr. Summ.
Sur les feuilles de divers *Carex*.

U. armeriæ (Schlechtd. *sub Cœoma*) Duby Bot., *U. statices* Desmaz. exs. 128, *Uromyces armeriæ*. Lév. Mém.
Sur les feuilles de *Statice armeria*.

U. vagans DC. Fl. Fr., *U. epilobii, polygoni, sylvestris, violæ*. DC. Fl. Fr, Duby Bot., *Uromyces epilobii*. Lév. Mém.
Sur diverses plantes.

U. vincæ (Lk. Sp. *sub Cœoma*) DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 1077, *Uromyces vincæ* Lév. Mém.
Sur la face inférieure des feuilles de *Vinca major*.

Spores échinées.

U. rumicum DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 10.
Sur les feuilles de l'Oseille.

U. galii Rabh., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 1320.
Sur les feuilles et les tiges de *Galium mollugo*.

S. G. n. **COLEOSPORIUM** Lév.

U. rhinanthacearum (Lk. Obs. *sub Cœoma*) DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 233, *Coleosporium rhinanth.* Lév. Ann. Sc. Nat., Fr. Summ.
Sur *Euphrasia, Bartsia*, etc.

U. campanulæ Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 224, *Coleosporium campanulacearum* Lév. Ann. Sc. Nat. Fr. Summ.
Sur *Campanula trachœlium*.

U. senecionis Schum. Fl. Sæll., Duby Bot., *Cœoma senecionis* Schlechtd. Fl. Ber., *Coleosporium senecionis* Lév. Ann. Sc. Nat., Fr. Summ.
Sur les feuilles de *Senecio sylvatica*.

S. G. n. **PODOCYSTIS**. DC.

U. æcidioides DC. Fl. Fr., Duby Bot. Desmaz. exs. 772, *Podocystis æcidioides*. DC. in Klotz. Herb. Myc., Lév. Ann. Sc. Nat., Fr. Summ.
Sur les feuilles de *Populus albus*.

U. lini DC. Fl. Fr., Duby Bot. Desmaz. exs. 675, *Podocystis lini* DC. in Klotz. Herb. Myc., Lév. Ann. Sc. Nat., Fr. Summ.
Sur *Linum catharticum*.

S. G. n. **EPITEA** Fr.

A, rosacearum.

U. ruborum DC. Fl. Fr., Duby Bot. Desmaz. exs. 225, *U. rubi fruticosi*. Pers. Syn., *Epitea ruborum*. Fr. Summ.
Sur les feuilles de divers *Rubus*.

U. potentillarum DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 18 et 771, *Epitea potentillarum* Fr. Summ.
Sur *Potentilla fragariastrum*.

B, amentacearum.

U. epitea Kze. Myk., Desmaz. exs. 836, *Epitea vulgaris* Fr. Summ.
Sur divers *Salix*.

U. vitellinæ DC. Fl. Fr., Duby Bot., *Epitea vitellinæ*. Fr. Summ.
Sur les feuilles du *Salix vitellina*.

C, euphorbiacearum.

U. euphorbiæ Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1480, *Epitea euphorbiæ*. Fr. Summ.
Sur les feuilles de l'*Euphorbia sylvatica*, etc.

S. G. n. **CYSTOPUS** Lév.

U. candida Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 77, 1081, 1479. *Cystopus candidus* Lév. Ann. Sc. Nat. 1847, *Cystopus cubicus*. Fr. Summ.
Sur divers genres de plantes.

ÆCIDIUM Pers.

Æ. compositarum Mart. Fl. Erl., Fr. Summ. *Æ. tussilaginis* Pers. Syn., *Æ. zonale* Duby Bot.
Sur *Bellis perennis*, etc.

Æ. pedicularis Libosch in Act. Mosc. t. 5. f. 1., Duby Bot., Desmaz. exs. 1502, *Æ. personatarum*. Fr. Summ.
Sur *Melampyrum pratense*, etc.

Æ. elongatum Lk. Sp., *Æ. crassum* Pers. Ic. c. t. 3. f. 1, 2, Duby Bot. Desmaz. exs. 134, *Æ. frangulacearum*. Schw., Fr. Summ.
Sur les feuilles de *Rhamnus frangula*.

Æ. ranunculacearum DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 27, Fr. Summ., *Æcidium ficariæ* et *Æ. ranunculi acris*. Pers. Obs. et Syn.
Sur diverses Renonculacées, *Ficaria*, etc.

Æ. violæ Schum. Fl. Sæll., *Æ. violarum* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Fr. Summ.
Sur divers *Viola*.

Æ. leguminosarum Rabh., DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs., 1672, Fr. Summ.
Sur diverses Légumineuses.

Æ. rubellatum Rabh. D. C. Fl. *Æ. Rubellum rumicis* DC. Fl. Fr.
Sur les feuilles de l'Oseille.

Æ. euphorbiæ Pers. Syn., Desmaz. exs. 1508, *Æ. euphorbiarum* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Fr. Summ.
Sur l'*Euphorbia sylvatica*, etc.

Æ. primulæ DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Sur les feuilles de *Primula acaulis*.

ROESTELIA Rebent.

R. cancellata (L.) Reb. Fl. Neom., Fr. Summ., *Lycoperdon cancellatum* L., *Æcidium cancellat* Pers., Duby Bot., Desmaz. exs. 82.
Sur la face inférieure des feuilles de Poirier.

PERIDERMIUM Lk.

P. pini (Pers.) Wallr. Fl. Crypt., Desmaz. exs. 613, Fr. Summ., *Æcidium pini* Pers. Syn., Duby Bot.
Sur les feuilles atrophiées du Pin sylvestre.

PUCCINIA Pers.

P. compositarum Schlechtd. Fl. Ber., Duby Bot., Desmaz. exs. 373, Fr. Summ.
Sur les feuilles de diverses Composées.

P. betonicæ DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 1553, Corda Ic. II. f. 21.
Sur les feuilles de *Betonica officinalis*.

P. gallorum Lk. Sp., Berk. Brit. Fung., *P. stellatarum* Duby Bot.
Sur les tiges de *Galium mollugo*.

P. vaillantiæ Pers. Obs. t. 6. f. 4, Desmaz. exs. 1376 et 1556.
Sur les feuilles de *Galium cruciatum*, etc.

P. umbelliferarum DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 374, Fr. Summ., *P. smyrnii* Corda Ic. IV. f. 67.
Sur les feuilles de *Smyrnium olusatrum*.

P. violarum Lk. Fr. Summ., Desmaz. exs. 375, *P. violæ* DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Sur les feuilles de diverses Violettes.

P. ribis DC. Fl. Fr., Duby Bot., Corda Ic. IV. f. 60, Fr. Summ.
Sur le Groseiller rouge.

P. circææ Pers. Disp. t. 3. f. 4., Duby Bot., Corda Ic. IV. f. 34, Fr. Summ., Desmaz. exs. 615.
Sur *Circæa lutetiana*.

P. cirsiorum Desmaz. exs. 557.
Sur les feuilles de *Cirsium palustre*, etc.

P. polygonorum Schlechtd. Fl. Ber., Duby Bot., Desmaz. exs. 80 et 1370, Corda Ic. II. f. 20. et IV. f. 62, *Peziza aviculare* Pers. Syn.
Sur les feuilles de *Polygonum amphibium*.

P. caricina DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 131 et 614, Corda Ic. IV. f. 29, *P. striola* Lk. Sp., Fr. Summ., *P. arundinariæ* Schwz. Syn.
Sur les feuilles de divers *Carex* et sur le *Phragmites*.

P. luzulæ Lib. Crypt. Ard. exs. 494, *P. clavuligera* B. Wallr. Fl. Crypt., Desmaz. exs. 339.
Sur les feuilles mortes de *Luzula multiflora*.

P. lychnidearum Lk. Obs., Duby Bot., Fr. Summ., *P. stellariæ* Duby Bot., *P. saginæ* Kze. et Schm. Crypt.
Sur *Sagina apetala*, etc.

P. umbilici Guépin in Duby Bot., Desmaz. exs. 937.
Sur les feuilles de l'*Umbilicus pendulinus*.

P. buxi DC. Fl. Fr., Duby Bot., Sow. t. 439, Desmaz. exs. 474.
Sur les feuilles de *Buxus sempervirens*.

P. junci Desmaz. exs. 81.
Sur le *Juncus effusus*.

TRIPHRAGMIUM Lk.

T. ulmariæ Lk. Sp., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. IV. f. 73. *Puccinia ulmariæ* DC. Fl. Fr.
Sur les feuilles de *Spiræa ulmaria*.

SPORIDESMIACÉ ES.

PHRAGMIDIUM Lk.

P. incrassatum Lk. Sp., *P. bulbosum* Fr. Summ., *Puccinia mucronata* Pers. Syn., *P. rosæ* et *rubi* DC. Fl. Fr., Corda Ic. IV. f. 70 et 71.
Sur les feuilles des *Rubus*.

P. obtusum Kze. et Schm. Crypt., Rabh., D. C. Fl., *P. obtusatum* Fr. Summ., *Puccinia potentillæ*. Pers. Syn., DC. Fl. Fr., *P. ulmi* DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Sur les feuilles de *Potentilla fragariastrum*.

SPORIDESMIUM Lk.

S. atrum Lk. Diss., Fr. Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 708, Corda Ic. 6. f. 14. *Epochnium fungorum*. Fr. Syst.
Sur plusieurs *Thelephora* Aut. p. c.

S. populi Crn. mscr.
Stroma d'un millim. noirâtre, hémisphérique, formé par des spores claviformes dont les deux tiers de la longueur n'offrent qu'une cloison au sommet et le tiers inférieur sept à huit cloisons rapprochées.
Sur un tronc pourri de Peuplier d'Italie. aut. r.

TORULA Pers.

T. ellipsospora Corda Ic. I. f. 134.
Sur l'écorce pourrie de *Salix vitellina*. Hiv. p. c.

T. herbarum Lk. Obs., Duby Bot., Desmaz. exs. 867. Fr. Syst. et Summ., *Monilia herbarum*. Pers. Syn.
Sur les feuilles de l'*Œnanthe crocata* et de l'*Angelica sylvestris*. Aut. c.

T. graminis Desmaz. exs. 169, Duby Bot., Fr. Summ.
Sur diverses Graminées Pr. p. c.

T. inæqualis Corda Ic. III. f. 13.
Sur les tiges mortes des Ombellifères.

T. hysterioides Corda Ic. I. f. 139.
Sur le bois pourri. Aut. r.

T. sporendonema Berk. et Br., Corda Ic. II. f. 36, *Sporendonema casei* Desmaz. exs. 161, Fr. Syst. et Summ.
Sur la croûte des fromages salés et sur les opercules des *Purpurea lapillus* morts.

T. sebi (Fr. Syst. *sub Sporendonema*) Crn., *T. epizoa* Corda in Sturm. Fl. t. 45.
Sur les parois d'un pot ayant contenu du lard salé.

T. aurea Corda Ic. II. f. 35. — *Oidium aureum* Lk. Obs. f. 29, Fr. Summ., Duby Bot.
Sur les troncs pourris.

T. fructigena Pers. Obs., *Oidium fructigenum* Kze. et Schm., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur les poires et les pêches pourries.

S. G. n. **BISPORA** Corda.

T. Menzelii (Corda Ic. I. f. 144. *sub Bispora*) Fr. Summ.
Sur du vieux bois. Morlaix (De Guernisac). Aut. r.

POLYTHRINCIUM. Kze.

P. trifolii Kunze. et Schm. Myk. Heft., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot. Desmaz., exs. 162, Corda Ic. III. f. 25.
Sur les feuilles de divers trèfles, rég. marit. Aut. p. c.

DENDRYPHIUM Wallr.

D. comosum Wallr. Fl. Crypt., Corda Ic. I. f. 279, Fr. Summ.
Sur les tiges mortes de l'*Urtica dioica*. Pr. p. c.

DEMATIACÉES

MYXOTRICHUM Kze.

M. chartarum Kze. Myk. Heft. t. 2. f. 1., Fr. Syst. (excl. Syn.) et Summ., *Actinospira chartarum*. Corda Ic. VI. f. 23.
Sur du papier presque pourri, collé sur plâtre, dans un lieu sombre et humide.

GONIOSPORIUM Lk.

G. pucciniolides Lk. Sp., *Arthrinium pucciniolides* Kze. et Schm., Fr. Summ., Duby Bot.
Sur les feuilles de *Carex*.

HELMINTHOSPORIUM Lk.

H. macrocarpon Grév. Crypt. Scot. t. 148, f. 1, Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 211.
Sur l'écorce morte de Platane Aut. c.

H. velutinum Lk. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Dematium ciliare* Pers. Syn., *Hypoxilon ciliare* Bull. t. 468.
Sur les ramules morts de Chêne. Hiv. p. c.

H. fusiforme Corda Ic. I. f. 194.
Sur les troncs pourris de l'Ajonc. Hiv. r.

H. leucospermum. Corda Ic. I. f. 195.
Sur les troncs des Hêtres dénudés. Hiv. p. c.

H. appendiculatum Corda Ic. I. f. 178.
Sur les ramules morts de l'Orme. Hiv. p. c.

H. siliculosum Crn. mscr.
Pédicelle court, d'un brun noir, non cloisonné, terminé par une spore siliquiforme très-allongée ayant de huit à quinze cloisons. On croirait voir le fruit de l'*Ectocarpus siliculosus*.
Sur l'*Arundo phragmites*. Hiv. r.

H. striæforme Corda Ic. I. f. 188.
Sur un ergot d'Ajonc. Aut. r.

H. arundinaceum Corda Ic. III. f. 26, Fr. Summ., Desmaz. exs. 1620, *H. arundinis* Lév.
Sur les feuilles et les tiges de *Phragmites*. Aut. p. c.

H. juncicola Rabh. Bot. Zeit. 1851.
Sur les tiges de *Juncus effusus*. Kergontès. Pr. r.

H. nanum Nées Syst. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Cladosporium minus* Spreng. Syst.
Sur les vieilles barrières en chêne. Aut. hiv. r.

H. senecionis Crn. mscr.
Filaments noirâtres, simples ou bifides, courts, droits, cloisonnés, obtus, terminés par une spore oblongue à 6 cloisons.
Sur le *Senecio jacobæa*. Hiv. p. c.

H. truncatum Corda Ic. VI. f. 25.
Sur le tronc pourri d'un Peuplier. Aut. hiv. r.

Obs. — Corda n'a pas figuré les spores superposées sur les gros filaments qui les supportent. Il n'a représenté que les filaments fins cloisonnés et épaissis en massue à leurs sommets qui les accompagnent. Quant aux spores elles sont bien figurées, nous les avons souvent vues retenues par un de leurs angles comme certaines Diatomées.

H. nodosum Crn. mscr.
Filaments noirâtres d'un millim., non cloisonnés, enflés au tiers de leur longueur, terminés par des spores à 3 cloisons, jaunes, cylindriques, superposées.
Sur la base des tiges mortes de l'*Angelica sylvestris*. Pr. r.

H. genistæ Fr. Syst.
Sur les rameaux morts de Genêt à balai.

S. G. n. **MACROSPORIUM** Fr.

H. smyrnii Crn. mscr.
Filaments d'un vert sombre, de 1 à 2 millim., cloisonnés, simples, souvent bi ou trifurqués à leurs sommets, articles deux fois plus longs que larges. Spores elliptiques grosses, jaunâtres, merenchymatiques, fixées sur les sommets des filaments.
Sur les tiges mortes de *Smyrnium olusatrum*, sous le château de Brest. Aut. p. c.

HELICOSPORIUM Nées.

H. vegetum Nées Syst. t. 5. f. 66, Pers. M. E.; Fr. Syst. et Summ., Duby Bot, *Helicomyces vegetus* Corda Ic. I. p. 9.
Sur la partie coupée du tronc d'un Hêtre. Aut. r.

MONOTOSPORA Berk. et Broome.

M. megalospora Berk. et Br. Ann. and Magaz. 1854 t. 15. f. 11.
Sur la base des tiges mortes d'Angélique et sur le bois pourri d'un ramule de Noisettier. Pr. r.

EXOSPORIUM Lk.

E. hispidulum Lk. Sp., *Conoplea hispidula*. Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 163, *Dematium hispidulum* Fr. Syst. et Summ.
Sur les feuilles mortes de l'*Iris pseudo-acorus*, etc.

SPOROTRICHÉES.

SPOROTRICHUM Lk.

S. ruberrimum Fr. Syst. et Summ.
Sur du pain pourri.

S. roseum Lk. Obs. (*non* Pers.) Fr. Syst. et Summ.
Sur du pain altéré.

S. aurantiacum (Bull. *sub Mucor* t. 504. f. 5.) Fr. Syst. et Summ., *S. aureum* Lk., Duby Bot.
Sur les vieilles écorces.

PSILONIA Fr. (*non* Corda).

P. pellicula Desmaz. Ann. Sc. nat. 1845 et exs. 1411.
Sur *Luzula campestris*.

P. luzulæ Lib. Crypt. Ard. n° 386.
Sur les feuilles mortes de *Luzula maxima*. Aut. r.

P. gilva (Pers.) Fr. Syst. et Summ., *Conoplæa gilva* Pers. Syn. Duby Bot., Desm. exs. 164.
Sur les tiges des plantes herbacées Aut. p. c.

P. nivea Fr. Syst.
Sur les tiges de Fenouil, de Berce, de Jonc, et dans les fissures des vieilles écorces de Sureau.

Obs. — Réceptacle de 1 à 3 millim., orangé, sessile, hémisphérique, couvert de poils

blancs, flexueux, nombreux, hymenium formé par des filaments hyalins courts, droits, terminés par des spores cylindriques incolores.

HELICOTRICHUM Nées.

H. populi Crn. mscr.
Touffes arrondies de 1 à 2 millim., grisâtres, formées par des filaments nombreux, cloisonnés, rameux, dichotomes, terminés à leurs sommets par des sporanges héliciformes.
Sur la partie interne de l'écorce d'un Peuplier mort. Pr. r.

H. albo-carneum Crn. mscr.
Touffes de 2 à 3 millim., d'un blanc-carné, à filaments rampants émettant des filaments cloisonnés peu rameux supportant latéralement des sporanges héliciformes.
Sur une tige morte de Ronce. Pr. r. r.

MENISPORA Pers.

M. ciliata Corda Ic. I. f. 222!
Sur les tiges pourries de Ronces, les écorces mortes de Chêne, d'Orme, etc. Eté, aut. p. c.

ZIGODESMUS Corda Ic.

Z. fuscus Corda Ic. I. f. 81!
Sur les tiges mortes de Ronce, d'Ortie; lieux humides des bois. Aut. p. c.

MUCÉDINÉES

TRICHOTHECIUM Lk.

T. roseum Lk. Obs. f. 27, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Trichoderma roseum* Pers. Syn.
Sur l'écorce des Hêtres abattus, Hiv. c.

BOTRYTIS Lk.

B. umbellata (Bull.) DC., Duby Bot., Fr. Syst. et Summ., *Mucor umbellatus* Bull. t. 504. f. 8.
Sur les feuilles pourries de Chou et sur de la gelée de plantes marines.

B. vulgaris Fr. Syst. et Summ., *Polyactis vulgaris*. Lk. Corda Ic. I. f. 250.
Parasite sur un sclérote, sur les tiges mortes de l'*Angelica sylv.* et de *Cirsium pal*ᵉ Aut. p. c.

B. carnea Schum. Fl. Sæll., *Mucor querneus* Sow. t. 378. f. 12!
Obs. — Ce Botrytis forme, sur les Chênes cariés et la mousse, une couche effuse ou de petits mamelons d'un jaune d'ocre pâle, il rampe et ses rameaux subsimples sont redressés cloisonnés; les spores ovoïdes ochracées sont fixées sur les sommets des rameaux qui sont tous ponctués par le support des spores quand celles-ci se sont disséminées.

B. ochrorubrum (Desmaz.) *Verticillium ochrorubrum*. Desmaz. Ann. Sc. nat. 2ᵉ sér. t. 2.
Le Vallon, Penfeld, etc. Aut. r.
pl. 2. f. 5.
Sur les tiges mortes du Genêt à balai. Aut. p. c.

B. cinerea Pers. Syn. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 925.
Sur des gousses de Haricot, etc. Aut. c.

B. farinosa Fr. Syst. myc., *Botrytis epiphylla* Pers. M. E.
Sur les feuilles et les tiges vivantes de l'Ortie. Aut. r.

B. nigra Lk. Sp., *Sporotrichum nigrum* Fr. Syst.
Sur le bois pourri des branches tombées, l'écorce des troncs de Choux, etc. Pr. p. c.

ACROSTALAGMUS Corda Ic.

A. fragrans Crn. mscr.
Cette espèce forme, sur la surface du chapeau du *Russula emetica*, une couche effuse de filaments cloisonnés, d'un vert-olive, à odeur de fenugrec, rampants, puis redressés, simples à la base, se ramifiant ensuite en ramules nombreux cloisonnés, dichotomes, divariqués épaissis à leurs sommets qui supportent chacun une sphère renfermant une masse de sporidies.
Le Tromeur. Eté r.

CHOETOPSIS Grév.

C. ulicis Crn. mscr.
Filaments de 2 à 3 millim., blancs, cloisonnés, épaissis à leurs bases, atténués en pointe aux sommets, ayant vers leur milieu un verticille de ramules courts, rapprochés, redressés, supportant à leurs extrémités des spores hyalines, subpédicellées cylindriques, tronquées, à 8 cloisons.
Sur les feuilles encore vertes d'une branche tombée d'*Ulex*, dans un marais. Pr. r.

PENICILLIUM Lk.

P. brevipes Corda Ic. IV. f. 93.
Sur les troncs pourris de Sureau. Pr. r.

P. bicolor (Liljb. *sub Coremium*). Fr. Syst., *Coremium citrinum* et *glaucum* Pers. M. E.
Dans l'intérieur des capsules mortes des glands de Chêne. Aut. p. c.

ASPERGILLUS Mich.

A. candidus Lk. *Monilia albicans* Pers. M. E., *M. candida* Pers. Syn.
Sur le bois pourri.

A. glaucus Lk. Sp., *Botrytis simplex* Pers. et *Monilia glauca* Pers. Syn., *Mucor aspergillus* Bull. t. 504. f. 10.
Sur les corps à demi-pourris.

CORONELLA Crn. mscr.

10 à 12 sporanges, disposés en couronne, subclaviformes, droits, entourés par des ramules formant involucre, spores oblongues blanches, nombreuses.

C. nivea Crn. mscr.
Filament d'un millim., simple, blanc, droit, cloisonné, terminé au sommet par des ramules courts, simples, nivelés, courbés puis redressés bifides aux sommets incurvés en dehors et entourant les sporanges qu'ils dépassent.
Sur les crottes de rats d'eau, sur un talus boisé, bordant un marais. Pr. r.

MUCORINÉES

A. Sporange columellé.

ASCOPHORA Tode.

A. elegans (Lk.) Corda Ic. III. f. 43, Fr. Summ., *Thamnidium elegans* Lk. Obs., Duby Bot., *Mucor elegans* Fr. Syst.
Sur de la gelée altérée de plantes marines. Eté.

MUCOR Mich.

M. murinus Pers, Syn., *Hydrophora murina*. Fr. Syst. et Summ.
Sur les crottes de mulots, bord d'un étang. Eté. Aut. r.

M. fusiger Lk. Sp., Fr. Syst., *Mucor rhombospora* Ehrenb!
Sur les feuillets de l'*Agaricus fusipes*. Eté. r.

M. caninus Pers. Obs. t. 6. f. 3 et 4, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz exs. 402, *Ascophora stercorea* Corda Ic. VI. f. 31.
Sur les excréments de chien. Aut. c.

M. rufus Pers. Syn., *M. ramosus*. Bull. t. 480. f. 3, Duby Bot., Fr. Syst. et Summ.
Sur du pain altéré.

M. phycomyces (Kze.) Berk. Brit. Fung. et Outl., *Phycomyces nitens* Kze., Fr. Syst. et Summ., Mont. Syll., *Ulva nitens* C. Ag. Syst. Alg., Desmaz. exs. 2e série 9.

Obs. — Il se forme, sur la crasse du suif précipitée par l'eau, une couche effuse de mycelium byssoïde, blanc ochracé; c'est du milieu de ce mycelium que naissent les filaments dont l'ensemble et le port, à cette époque de leur végétation, ont l'aspect du *Clavaria juncea*; ils sont droits, rigides, atténués aux deux extrémités, colorés en vert glauque; ils deviennent ensuite bruns, s'allongent beaucoup et donnent naissance à un sporange sphérique, d'abord d'un beau jaune d'or, puis brun, enfin noirâtre, qui renferme entre la columelle et son enveloppe une masse de spores elliptiques, jaunâtres, granuleuses à l'intérieur.
Nous l'avons observé dans une fabrique de chandelles.

B. Sporange sans columelle.

SAPROLEGNIA Nées.

S. ferax (Gruithuis). Kg. Sp. Alg., *Conferva ferax* Gruith. Act. Leop., *Vaucheria aquatica* Lyngb., *Leptomitus ferax* C. Ag. Syst. Alg., *Achlya prolifera* et *Saprolegnia molluscorum*. Nées, Thuret Recherch. Zoosp. des Algues. Ann. Sc. Nat. 1851. t. 14. pl. 22!
Sur un coléoptère, dans une flaque.

Obs. — Ce champignon est un exemple de la double fructification dans les Mucorinées aquatiques; ses spores blanches et ses autres caractères ne permettent plus de le laisser parmi les algues. Nous avons vu la dissémination des spores et leur mouvement.

HYDROPHORA Tode.

H. stercorea Tode Fung. Meck., Fr. Syst. et Summ.
In *Merda humana* dans un bois.

PILOBOLUS Tode.

P. cristallinus Tode, Meck., Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. VI. f. 32, *Mucor urceolatus* Dicks., Bull. t. 480. f. 1.
Sur les crottins de cheval, dans les prés humides. Pr. aut. p. c.

GYMNOMYCETES. Fr.

ILLOSPORIACÉES

ILLOSPORIUM Mart.

I. roseum (Schrk. *sub Lich.*) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Tubercularia rosea*. Pers. Syn.
Sur les *Physcia ciliaris* et *stellaris*. Aut. r.

I. coccineum Fr. Syst. et Summ.
Sur le bois d'une vieille barrière. Aut. r.

CORYNEACÉES

BLENNORIA Fr.

B. buxi Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 939.
Sur les feuilles de Buis.

PODISOMA Lk.

P. fuscum Duby Bot., *P. juniperi* Lk. Sp., Desmaz. exs. 1546, *Gymnosporangium sabinum*. Fr. Syst., *Puccinia juniperi* Pers. Disp.
Sur les rameaux du Genévrier cultivé et sur les branches de la Sabine.

HYMENULACÉES

FUSIDIUM Lk.

* Sans stroma.

F. flavovirens Dittm. in Sturm., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 774, *Fusisporum flavovirens* Fr. Stirp.
Sur les feuilles mortes de Chêne. Eté, aut. p. c.

F. griseum Lk. Obs., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 2130, *F. cylindricum* Corda Ic. I. f. 52.
Sur les feuilles mortes de Chêne. Aut. p. c.

** Avec stroma.

F. angelicæ Crn. mscr.
Stroma carné, d'un millim., hémisphérique, mou, à filaments rameux, nombreux, terminés par 3 ou 4 spores superposées cylindriques, à 6 sporidioles.
Sur les fruits morts de l'*Angelica sylv.* Pr. r.

F. pyri Crn. mscr.
Stroma blanc puis rougeâtre, de 2 à 3 millim., mou ou subgélatineux, à filaments hyalins rameux, nombreux, terminés par 3 ou 4

spores superposées cylindriques.
Dans un jardin, sur les ramules d'un Poirier mort.

F. salicinum (Corda) Crn., *Fusarium salicinum.* Corda Ic. III. f. 87.
Sur les branches mortes de Saule, bord d'un ruisseau. Pr. r.

FUSARIUM Lk.

A, Spores simples.

* *Sans stroma.* Fusidium Fr. Syst.

F. amethysteum Crn. mscr.
Stroma de 2 à 3 millim., couleur améthyste, hémisphérique, trémelloide, à filaments très-fins, incolores et serrés, terminés par des spores fusiformes arquées.
Sur les tiges mortes de l'Ortie. Hiv. r.

F. candidum (Lk.) Fr. Summ., *Fusidium candidum* Lk., Fr. Syst.
Dans un marais, sur les ramules tombés de Chêne et de Saule.

** *Avec stroma* Fusisporium. Lk.

F. junci Crn. mscr.
Stroma de 1 à 2 millim., carné, ovoide, mou, à filaments courts, rameux, terminés par 3 à 4 spores superposées fusiformes arquées.
Sur le *Juncus effusus.* Pr. r.

F. rhizophilum (Desmaz.) Corda Ic. II. f. 15! *Fusisporium betæ* Desmaz. exs. 305. Duby Bot.
Sur la partie coupée d'un tronc de Chou mort, encore sur pied. Aut. p. c.

F. sanguineum Fr. Syst. et Summ. (*sub Fusisporium.*)
Sur un tronc d'Orme abattu. Hiv. r.

F. pelargonii Crn. mscr.
Stroma rougeâtre de 1 millim., hémisphérique, convexe, mou, à filaments hyalins courts, rameux, terminés par des spores fusiformes superposées.
Dans une serre tempérée, sur les tiges d'un *Pelargonium.*

B, Spores cloisonnées. Fusarium. Fr. Syst.

* *Sans stroma.*

F. fragrans Crn. mscr.
Couche effuse d'un gris de plomb de 1 à 2 centim., à filaments hyalins fins, très-courts, terminés par des spores grandes vibrioformes, à 3 ou 4 cloisons, odeur suave.
Sur la partie coupée d'une branche de Saule. Aut. r.

F. ulmi Crn. mscr.
Couche effuse de 1 centim., blanche, à filaments hyalins fins, très-courts, terminés par des spores grandes vibrioformes ayant de 4 à 8 cloisons.
Sur les racines d'un Orme, au bord d'un ruisseau. Aut. r.

F. equiseti Corda Ic. II. f. 32, *Fusarium equisetarium.* Desmaz. exs. 1846.
Sur l'*Equisetum limosum.* Aut. r.

** *Avec stroma.*

F. subcarneum Crn. mscr.
Stroma subcarné, de 2 à 4 millim., tuberculeux, irrégulier, ou subpezizoide, à filaments hyalins très-fins et courts, terminés par des spores colorées fusiformes arquées à 3 cloisons.
Dans les marais, sur les rameaux et feuilles mortes de l'Ajonc. Aut. r.

F. violaceum Crn. mscr.
Stroma d'un violet clair de 4 à 5 millim., mamelonné d'une consistance gélatineuse, à filaments rameux, serrés, très-nombreux, terminés par des spores fusiformes peu arquées à 4 ou 5 cloisons.
Dans les marais, sur l'écorce de l'Ajonc. Aut. r.

F. roseolum (Steph.) Crn., *Fusisporium roseolum* Steph. in Brit. Fl.
Sur une pomme de terre pourrie. Hiv. p. c.

ACROSPIRA Mont. Ann. Sc. Nat. 1857.

A. crouanii Mont. l. c.
Stroma blanc, de 2 à 5 millim., d'une consistance molle, formé de filaments simples ou bifurqués, granuleux à l'intérieur, se recourbant dans leur premier développement en forme de crosse à leurs sommets qui plus tard se transforment en une spore cloisonnée contournée en hélice.
Dans les marais, sur le bas des tiges mortes de l'*Angelica sylv.* et du *Cirsium pal.* Hiv. Pr. r.

PERIOLA Fr.

P. furfuracea Fr. El.
Sur une pomme pourrie.

CHÆTOSTROMA Corda Ic.

C. stipitatum Corda Ic. III. f. 83!
Sur une branche morte d'*Ulex.* Pr. r.

C. punctatum Preuss. in Linnæa 1852.
Sur les feuilles mortes de *Ruscus.* Pr. r.

C. setosum Lév. *Ægerita setosa.* Grév. Crypt. Scot. t. 268. f. 2.
Sur le bois mort. Morlaix. De Guernisac.

S. G. n. **EXCIPULA** Fr. *partim.*

C. vinosa Crn. mscr.
Réceptacle de 1 millim., d'une couleur vineuse, hémisphérique, entouré de poils roides d'un brun noir, hymenium formé par des filaments hyalins, courts, redressés, terminés par des spores oblongues, incolores, limbées.
Sur les ramules morts et dénudés de Frêne. Pr. r.

C. graminum (Corda Ic. III. f. 79.) Crn., *Excipula graminum.* Corda l. c., *Peziza strigosa* Fr. Syst., *Dinemasporium gramineum.* Lév. Ann. Sc. nat. 1846.
Sur les feuilles mortes de *Phragmites.* Sur le Jonc pourri et les chaumes morts de Seigle et de Dactyle, etc. Pr. r.

C. typhæ (Lach. in Kl. myc. n° 677, *sub Excipula*) Crn. mscr.
Sur les feuilles mortes des *Typha.*

C. eryngii (Corda Ic. I. f. 294.) Crn. *Excipula eryngii* Corda l. c.
Sur les feuilles et tiges mortes de l'*Eryngium*

maritimum et sur les tiges de l'*Eupatorium cannab.* Pr. r.

HYMENULA Fr.

H. arundinis Fr. Syst., El. et Summ., Duby Bot.
Sur les feuilles de *Phragmites* et sur les tiges des *Carex* et des *Juncus*.

H. chuli Corda Ic. II. f. 111, *H. vulgaris* Fr. Syst., *Tremella elliptica* Pers. M. E.
Sur les tiges mortes de l'*Angelica sylv.* Aut. r.
Obs. — A l'état vivant les tubercules sont roses, ils brunissent un peu par la dessication.

H. sclerotii Crn. mscr.
Stroma d'un rouge de cinabre, de 2 à 4 millim., tuberculeux, lobé, composé de filaments très-courts, rameux, terminés par des spores hyalines oblongues très-petites.
Sur le *Sclerotium* du *Glyceria fluitans*. Eté r.

SPOROCYBACÉES.

STILBUM Tode.

S. erytrocephalum Dittm. in Sturm., Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 1412.
Dans les bruyères humides, sur les crottes de lapins et de lièvres. Aut. p. c.

S. glaucocephalum Crn. mscr.
Pédicelle rouge de 2 à 4 millim., s'atténuant vers le sommet, terminé par un capitule ovoïde d'une couleur vert-glauque formé par des filaments rameux couverts de spores sphériques.
Sur une crotte de renard. Aut. r.

S. aureum Crn. mscr.
Pédicelle de 2 à 3 millim., plus gros à la base qu'au sommet où il est atténué et terminé par un capitule sphérique, d'un jaune vif, formé par des filaments capillaires rameux sur lesquels sont fixées, par glomérules, des spores sphériques.
Sur une crotte de mulot. Aut. r.

DORATOMYCES Corda.

D. sambuci Crn. mscr.
Pédicelle de 1 à 3 millim., fibreux, non cloisonné, droit, d'un beau noir, capitule fusiforme, jaunâtre, spores sphériques blanches nombreuses.
Sur un tronc pourri de Sureau. Aut. r.

CEPHALOTRICHUM Lk.

C. stemonitis (Pers.) Nées Syst., Fr. Syst. et Summ., *Periconia stemonitis*. Pers. Syn. Duby Bot., *P. subulata* Nées In N. Act. — *Doratomyces Neesii* Corda Ic. I. f. 2021
Sur les Joncs pourris et sur le dessous des vieilles bouzes de vache. Pr. r.

CERATIACÉES.

CERATIUM Lk.

C. hydnoides Alb. et Schw. Consp. t. 2. f. 7, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot. — *Isaria mucida* Pers. Syn., *Clavaria byssoides*. Bull. t. 415. f. 2.
Sur les vieux troncs pourris de Hêtre. Aut. r.

GASTEROMYCETES Fr.

MYXOGASTRÉES.

† LICEACÉES.

LICEA Schrad.

L. applanata Berk. Brit. Fl.
Sur l'écorce d'un tronc pourri d'Orme. Aut. r. Baie du Moulin-Blanc.

S. G. n. **TUBULINA** Pers.

L. cylindrica (Bull.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Sphærocarpus cylindricus*. Bull. t. 470. f. 3, *Tubulina cylindr.* DC. Fl. Fr., *Tubul. fallax* Pers. Syn.
Sur l'écorce d'un Chêne mort. Pr. r. r.

L. fragiformis Nées, Fr. Syst., Grév. Crypt. t. 308, *Tubul. fragiformis* DC. Fl. Fr.
Sur Ronces pourries. r. r.

†† TRICHIACÉES.

PERICHÆNA Fr. (*non* Corda).

P. populina Fr. Symb. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 671, *Licea circumscissa* Pers. Syn., Duby Bot., *Sphærocarpus sessilis*. Bull. t. 417. f. 5.
Sur l'écorce d'un Peuplier abattu. Aut. r.

TRICHIA Hall.

* Spores lisses.

T. varia Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Stemonitis varia* Pers. Syn.
Sur des planches pourries et sur des mousses. Aut. r.

T. chrysosperma (Bull.) DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Summ., *Trichia nitens*. Pers. Syn., *T. olivacea* Pers. Obs., *Sphærocarpus chrysospermus*. Bull. t. 417. f. 4.
Sur les troncs pourris. Aut. c.

T. turbinata With. Arr., Fr. Syst. et Summ., *Trichia ovata* Pers. Obs., *T. olivacea*. Pers. Syn., Duby Bot., *Sphærocarpus turbinatus*. Bull. t. 484. f. 1.
Sur le bois pourri. Aut. p. c.

T. nigripes Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *T. pyriformis* DC. Fl. Fr., Bull. t. 417. f. 2. *sub Sphærocarpus, T. vulgare, cylindrica, cordata, pyriformis* Pers. Obs.
Sur les troncs morts. Aut. r.

T. fallax Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *T. decipiens* Pers. Obs. 1 t. 3. f. 4. 5., *Sphærocarpus ficoides*. Bull. t. 417. f. 3.
Sur les troncs pourris de Chêne. Pr. r.

T. pyriformis Hoffm. Crypt. t. 1. f. 1. Fr. Syst. et Summ., *T. botrytis* Pers. Syn., Duby Bot.
Sur les troncs pourris. Aut. p. c.

** Spores échinées.

T. curreyi Crn. mscr. *Ophiotheca chrysosperma* Curr. micr. Journ. II. t. 9. Berkl. Outl.
Sur écorce morte de chêne. Hiv. r. r.

ARCYRIA Hill.

A. ochroleuca (Trentep.) Fr. Syst. et Summ. *A. straminea* Wallr.?
Sur tronc pourri de Sapin et les tiges mortes de Ronce. Aut. hiv. r.

A. nutans (Bull.) DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Summ., *Trichia nutans*. Bull. t. 502. f. 3, *Arcyria flava*. Pers. Obs., Duby Bot.
Sur troncs pourris de Saule *Cratægus* Aut. r.

A. cinerea Pers. Disp. Fung. t. 1. f. 2, Fr. Syst. et Summ., *Trichia cinerea* Bull. t. 477. f. 3.
Sur la mousse et l'écorce des troncs pourris de Sapins. Eté. Aut. p. c.

A. incarnata Pers. Obs. t. 5. f. 5., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur une planche pourrie où il formait de petits gazons circonscrits d'une teinte rosée. Aut. Hiv. r. r.

A. punicea Pers. Syn. Fr. Syst. et Summ. Duby Bot., *Trichia cinnabarina*. Bull. t. 502. f. 1. Desmaz. exs. 1510, *Arcyria coccinea* Duby Bot., Bull. t. 368. f. 1. *sub Sphærocarpus*.
Sur la mousse et l'écorce des troncs pourris de Sapins. Pr. Aut. p. c.

┼┼┼ STÉMONITÉES.

CRIBRARIA Schrad.

C. vulgaris Schrad. Gen. t. 1. f. 3, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Trichia semi-cancellata* DC. Fl. Fr., *Sphærocarpus semi-trichoides*. Bull. t. 387. f. 1.
Sur les troncs pourris de Hêtre. Aut. r.

C. argillacea Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur l'écorce pourrie de Sapin. Aut. r.

DICTYDIUM Schrad.

D. umbilicatum Schrad. Gen. t. 5. f. 6, Corda Ic. v. f. 36. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Cribraria cernua*. Pers. Syn.
Sur troncs pourris de Hêtre. Aut. r.

STEMONITIS Gled.

S. ovata Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 368, *Stemon. atrorufa*. Pers. Dispos.
Sur le bois pourri et les tiges mortes des plantes herbacées. Aut. p. c.

S. typhoides (Bull.) DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Summ., *Trichia typhoides*. Bull. t. 477. f. 2, *Stemonitis typhina*, Pers. Obs., Duby Bot.
Sur les vieux troncs de Chêne. Pr. p. c.

S. fusca Roth. Fl. Germ., Fr. Syst. et Summ., *S. fasciculata* Pers. Syn.
Sur les vieux troncs de Sapin. Aut. p. c.

S. obtusata Fr. Symb. Syst. et Summ., *S. globosa* Schum. Fl. Sæll.
Sur le bois pourri. Aut. r.

DIACHEA Fr.

D. elegans (Trent.) Fr. Syst. et Summ., Corda Ic. v. f 38! Desmaz. exs. 2e sér. 261, *Stemonitis elegans* Trent., *S. leucostyla* Pers. Syn., *S. leucopodia* DC. Fl. Fr., Duby Bot., *Trichia leucopodia* Bull. t. 502, f. 2, DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Sur les tiges et feuilles vivantes des Ronces et de Chèvrefeuille. Pr. Eté. r.

┼┼┼ PHYSARÉES.

CRATERIUM Trent.

C. pedunculatum Trent. in Roth. Catal., Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 360. *C. vulgare* Dittm. in Sturm. Fl.
Sur les feuilles mortes de Hêtre, de Châtaignier, etc. Aut. p. c.

C. turbinatum (Schum.) Fr. Symb. Syst. et Summ., *Physarum turbinatum* Schum.! Fl. Sæll., *Trichia turbinata* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Bull. t. 484. f. 1. *sub Sphærocarpus*.
Bois humides, sur les ramules morts de Ronce. Aut. p. c.

Obs. — Les spores, dans cette espèce, sont d'une couleur violette.

S. G. n. **CUPULARIA** Lk.

C. leucocephalum Dittm. in Sturm. Fl., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Arcyria leucocephala* Hoffm., Pers. Syn., *Cupularia leucocephala* Lk. Handb.
Sur les feuilles mortes de Lierre et de Houx. Pr. Aut. p. c. Morlaix. (De Guernisac.)

PHYSARUM Pers.

* Adnés.

P. sinuosum (Bull.) Weinm. Hymenom., Bull. t. 446. f. 3 (*sub Reticularia*). *P. bivalve* Pers. Obs. t. 1. f. 2, *Angioridium sinuosum* Grév. Crypt. Fr. Summ.
Sur les plantes herbacées mortes. Hiv. Pr. r.

** Sessiles.

P. conglobatum Dittm. in Sturm. Fl. t. 40, Fr. Syst. et Summ.
Sur les mousses contre les vieux troncs. Aut. p. c.

P. metallicum Berk. Brit. Fl. et Outl.
Sur Ronces pourries. Hiv. r. r.

*** Turbinés.

P. bryophilum Fr. Syst. et Summ., Corda Ic. I. f. 287!
Sur les *Jungermannes*, etc. dans les marais. Gouesnou, le Vallon, et rochers de Plougastel, etc. Aut. Pr. p. c.

**** Pédicellés.

P. nutans Pers Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. subtile* Pers. Syn., *P. viride* Fr. Syst., *Sphærocarpus albus*. Bull. t. 407. f. 3.
Sur les feuilles mortes et le bois pourri, etc. Aut. c.

P. compressum Alb. et Schw. Consp., *P. cernuum* Fl. Dan. t. 1974. f. 2, Fr. Syst., *Trichia cernua*. Schum. Fl. Sæll.
Sur le bois pourri, Brest. (Morlaix, De Guernisac.) Aut. r.

P. hyalinum Pers. Dispos. Fung. t. 2. f. 4, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot. *Sphærocarpus utricularis* Bull. t. 417. f. 1. *Badhamia hyalina* Berk. Outl.
Sur le bois pourri.

DIDYMIUM SCHRAD.

* Sessiles.

D. cinereum (Batsch. *sub Lycoperdon.*) Fr. Syst. et Summ., *Physarum cinereum* Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 272.
Sur les troncs d'arbres morts et les tiges mortes des plantes herbacées.

D. congestum Berk. et Br. Engl. Fl., Outl. Brit. Fung.
Sur la mousse d'un vieux tronc de Sapin. Pr. r.

** Pédicellés.

D. farinaceum Schrad. Gen. t. 5. f. 6, Fr. Syst. et Summ., *Physarum farinaceum*. Pers. Syn., Duby Bot., *P. globosum* Schum. Fl. Sæll.
Dans les bois, sur les feuilles mortes. Aut. c.

D. furfuraceum Fr. Syst. et Summ.
Sur les feuilles mortes. Aut. c.

D. melanopus Fr. Symb. Syst. et Summ., *Physarum capitatum* Lk. Diss.
Sur la mousse. Plougastel. Eté. r.

D. hemisphæricum (Bull.) Fr. Syst., *Reticularia hemisphærica* Bull. t. 446. f. 1.
Sur tiges pourries d'*OEnanthe crocata*.

S. G. n. **CIONIUM** Lk.

D. xanthopus (Dittm.) Fr. Syst. et Summ., *Cionium xanthopus* Dittm. in Sturm. Fl. t. 43 !
Sur les racines, les écorces, tiges et feuilles mortes tombées. Aut. p. c.

LEOCARPUS Lk.

L. vernicosus (Pers.) Lk. Obs., Fr. Summ., Corda Ic. v. f. 32, *Diderma vernicosum* Pers. Obs., Fr. Syst., *D. parasiticum*. Pers. Syn., *Leangium vernicosum* Duby Bot.
Sur les feuilles et tiges mortes d'Ajonc. Aut. r. Marais de Kergontès, et sur les feuilles mortes de Pin. Morlaix.

DIDERMA PERS.

* Sessiles.

D. testaceum Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., *Didymium testaceum* Schrad. Gen. t. 5. f. 12, Duby Bot.
Sur les feuilles mortes de Chêne, Lierre, etc. Aut. r.

D. cyanescens Fr. Symb. et Syst., *Leocarpus cyanescens* Fr. Summ., *Diderma difforme* Alb. et Schwz. Consp.
Sur les feuilles mortes des plantes herbacées. Aut. p. c.

** Stipités.

D. stellare Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., *Leangium stellare* Lk., Duby Bot.
Sur ramules et feuilles pourries d'Orme. Aut. r.

†††† ÆTHALINÉES.

SPUMARIA PERS.

S. alba (Bull.) DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Reticularia alba* Bull. t. 326.

a, *Laminosa, Spum. mucilago* Nées Syst., Grév. Crypt. t. 267.
Sur les feuilles vivantes de Scolopendre.

b, *Cornuta, Spum. mucilago* Pers. Dispos.
Sur les feuilles vivantes des Graminées, etc. Aut. c.

PTYCHOGASTER CORDA.

P. albus Corda Ic. II. f. 90!
Sur une vieille souche de Sapin. (Morlaix, De Guernisac.)

ÆTHALIUM Lk.

Æ septicum (*L. sub Mucor*) Fr. Syst. et Summ,

a, *Flavum* Fr. Syst., *Fuligo flava* Pers. Syn. Duby Bot.
Sur les plantes vivantes, dans les bois. Pr., p. c.

b, *Cinnamomeum* Fr. Syst., *Fuligo vaporaria* Pers. Syn., Bull. t. 424. f. 2, Duby Bot., *Æthalium vaporarium* Fr. Summ., Desmaz. exs. 1844.
Sur la Tannée. Pr. Eté. c.

RETICULARIA BULL.

R. umbrina Fr. Syst. et Summ., *R. fuliginoides* Fr. Syst. Duby Bot., *R. lycoperdon* Bull. t. 446, f. 4, *Trichoderma fuliginoides* Pers. Syn., *Lycogala argenteum et punctatum* Pers. Syn., DC. Fl. Fr.
Sur les vieux troncs de Chêne, Sapin, etc. Eté p. c.

LYCOGALA MICH.

L. parietinum (Schrad.) Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 670, *Didymium parietinum* Schrad. Gen. t. 6. f. 1, *Licea bicolor* Pers. Syn., Duby Bot.
Sur des vieilles feuilles de papier ayant servi à dessécher les plantes.

L. epidendron (L.) Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 609, *Lycoperdon epidendron* L. Suec. Bull. t. 503, *Lycogala miniatum* et *punctatum* Pers. Syn., Duby Bot.
Sur les troncs pourris de Hêtre, Chêne. Aut. p. c.

TRICHODERMACÉES

† ONYGÉNÉES.

ONYGENA PERS.

O. equina Pers. Obs. t. 6. f. 3. a, b, c. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. VI. f. 90!

b, *Cæspitosa* Chev., *Onygena cæspitosa* Pers. in. Desv. Journ. Bot. 2. t. 5. f. 5.
Ce curieux champignon se rencontre rarement. Nous ne l'avons observé que deux fois; sur la semelle d'un vieux chausson de laine et sur des crottes de renard dans les bois, en hiver.

Obs. — Son organisation particulière en a fait faire une division dans la famille des Trichodermacées car il s'éloigne de la famille des Lycoperdacées par son péridium qui se détache circulairement du sommet du pédicule et tombe comme une petite calotte entière ou fendillée; le pédicule repose sur un tissu byssoïde qui lui donne naissance; il est formé par des filaments hyalins, nombreux, qui s'épanouissent dans l'intérieur du peridium qu'ils remplissent en se ramifiant. Les thèques, très-nombreuses et pyriformes, sont fixées sur ces filaments rameux et renferment 8 spores brunes, ovoides, très-petites, à 2 sporidioles.

O. corvina Alb. et Schw. Consp. t. 9. f. 2. Fr. Syst. et Summ.
Dans les bois, sur les plumes de Pie. Morlaix. Aut. r. (De Guernisac.)

LYCOPERDACÉES

† SCLÉRODERMÉES.

ELAPHOMYCES Nées.

E. variegatus Vitt. Tuber. t. 4. f. 4., Berk. Outl. Brit. Fung. pl. 23. f. 3, *E. hirtus*. Tul. Ann. Sc. Nat. 1841.
Terrain de transition, dans le terreau des bois montueux, Huelgoat (De Guernisac et De Crec'hquérault.) Sainte-Barbe, près Brest. Aut. p. c.

E. granulatus Nées in Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 672, *Scleroderma cervinum* Pers. Syn., Duby Bot.
Terrain de transition, coteaux boisés. Vallée de Penfeld. Pr. r. r.

SCLERODERMA Pers.

S. vulgare Fr. Syst. et Summ., *S. cepa* Pers. Duby Bot., Vaill. Bot. t. 16. f. 5, 6, *S. spadiceum* et *S. aurantium* Pers. Syn., Vaill. Bot. t. 16. f. 9, 10.
Sur la terre sablonneuse des chemins creux. Aut. c.

S. verrucosum (Bull.) Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 467, *Lycoperdon verrucosum*. Bull. t. 24, Vaill. Bot. t. 16. f. 7, 8.
Sur la terre sablonneuse des chemins creux. Aut. c.

S. bovista Fr. Syst. et Summ., *S. citrinum* Pers. Syn.
Sur la terre, terrain de transition et région maritime. Landerneau, baie d'Audierne. Morlaix. Aut. p. c.

†† LYCOPERDINÉES.

LYCOPERDON Tournef.

* *Langermannia*

L. pyriforme Schæff. t. 285 et 293, Pers. Syn. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 526, *L. ovoideum* Bull. t. 435. f. 1. Dunes mousseuses. Aut. r. Au Conquet, etc.

L. gemmatum Batsch. El, Fr. Syst. et Summ., *L. proteus* Bull. t. 435. f. 2. et t. 450. f. 2.

a, *excipuliforme* Fr. Syst., Vaill. Bot. t. 12. f. 15! *L. echinatum*, *L. mammæforme* et *L. hirtum* Pers. Syn.
Dans les bois et sur les talus ombragés. Aut. p. c.

b, *perlatum* Fr. Syst., Vaill. Bot. t. 12. f. 16, *L. hirtum* Mart., Bull. t. 475. f. B., *L. perlatum* Fr. Syst.
Dans les bois. Brest. Morlaix. Aut. c.

L. saccatum Vahl. Fl. Dan. t. 1139, Fr. Syst. et Summ., *L. excipuliforme* DC Fl. Fr., Duby Bot.
Dans les bruyères mousseuses, terrain de transition. Morlaix. Eté, Aut. c.

** *Bovistaria*. Fr.

L. pusillum Batsch. Cont., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Bovista pusilla* Pers. Syn.
Sur la terre écobuée. Brest. Morlaix. Aut. p. c.

L. atropurpureum Vitt. Monog. t. 2. f. 6., Berk. Outl. Brit Fung.
Sur le terreau de feuilles de Sapin. Pontanézen près Brest. Aut. r. r.

L. cælatum Bull. t. 430, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *L. bovista* Pers. Syn. (*non* Linn.)
Pelouses et bruyères. Rég. marit. Pr. Eté. c.

BOVISTA Pers.

B. plumbea Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. v. f. 47., *Lycoperdon ardosiaceum* Bull. t. 192.
Pelouses. Pr. Aut. c.

B. nigrescens Pers. Dispos. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 527, Berk. Outl. Brit. Fung. pl. 20. f. 5.
Champs cultivés. Pr. Eté. Aut. p. c.

††† DIPLODERMÉES.

GEASTER Mich.

* *Schizostoma*.

G. hygrometricus Pers. Syn. excl. var., DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 955, Corda Ic. 5. f. 42. *sub G. vulgaris*.
Sur la terre sablonneuse dans les bois montueux et dans les chemins creux. Pr Aut. c

** *Dontostoma*.

G. rufescens (Pers.) Fr. Syst. et Summ., *Geastrum rufescens* Pers. Syn., Duby Bot.
Sur la terre schisteuse des talus. Portzic, près Brest. Aut. r.

*** *Geastrum*.

G. duplicatus Cheval. Fl. Par., Fr. Syst., *G.*

diderma Desv. Journ. Bot., *Lycoperdon stellatum var.* Bull. t. 471. f. O. P.
Lieux sablonneux montueux près Kerinou. Aut. r.

G. limbatus Fr. Syst. et Summ., *Geastrum multifidum* DC. Fl. Fr., Duby Bot., *G. coronatum* n. Pers. Syn.
Sur la terre schisteuse, talus des champs et pelouses de la région maritime. Aut. p. c.

**** *Plecostoma.*

G. fornicatus (Huds.) Fr. Syst. et Summ., *Lycoperdon fornicatum* Huds. Fl. Angl., Sow. Fung. t. 198 (Corda Ic. v. f. 431 *sub Plecostoma*), *Geastrum quadrifidum* DC. Fl. Fr., Pers. Syn., Duby Bot.
Sous les Sapins. Morlaix (De Guernisac). Aut. r. r.

TULOSTOMA Bull.

T. mammosum Fr. Syst., *T. brumale* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Corda Ic. vi. f. 391 Desmaz. exs. 367, *Tulasmodea mammosa* Fr. Summ.
Sur un talus sablonneux coquillier, parmi la mousse. Baie du Moulin-Blanc. Aut. r. r.

NIDULARIACÉES.

† CARPOBOLÉES.

SPHÆROBOLUS Tode.

S. stellatus Tode Fung. Meckl., Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Corda Ic. v. f. 48 Berk. Outl. Brit. Fung. pl. 21. f. 2, *Carpobolus stellatus* Duby Bot., Desmaz. exs. 2026.
Sur les troncs pourris d'Ajonc, d'Orme, de Sapin, de Hêtre, etc. Aut. r.

Var. b. *S. stercorarius* Fr. Symb.
Sur bouzes de vache anciennes. Pr. r. r.

†† NIDULARIÉES.

NIDULARIA Bull.

N. fimetaria Fr. Syst., *Cyathus fimetarius* DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Sur les vieux crottins de cheval. Aut. r.

N. farcta (Roth.) Fr. Syst., *N. radicata* et *N. confluens* Fr. Syst., *Cyathus farctus* Roth. Cat. t. 7. f. 2.
Sur les tiges mortes et couchées de *Pteris aquilina*, dans un marais montueux. Le 20 décembre 1863. r. r.

Obs. — Sur la coupe horizontale et surtout perpendiculaire de ce Champignon on distingue nettement comment les péridioles, qui sont sphériques ou ovoides, sont disposés ou agencés dans l'intérieur de l'organisme, ils sont au milieu d'un tissu filamenteux très-rameux et anostomosé, relié par un gelin; ces péridioles ne doivent leur organisation qu'à ce même tissu qui se modifie sous la forme de basides nombreuses, claviformes, supportant chacune 4 spores ovoides ou oblongues incolores et pédicellées constituant un nucleus mou, lentiforme.

CYATHUS Hall.

C. crucibulum Hoffm. Crypt. t. 8. f. 1, Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 766, *C. lævis* DC. Fl. Fr., Bull. t. 40. f. 3, t. 488. f. 2 (*sub Nidularia*), *Crucibulum vulgare* Tul. Ann. Sc. Nat. 1844.
Sur le bois mort de Sapin. Morlaix (De Guernisac). Été. Aut. r.

C. olla Pers. Syn., *C. agrestis* Pers. Syn., *C. campanulatus* Fr. Summ., *Nidularia vernicosa* Bull. t. 488, f. 1, *Cyat. vernicosus* DC. Fl. Fr., Duby Bot., Desmaz. exs. 765.
Sur la terre de Bruyère et sur les racines et tiges de Buis, dans les jardins. Brest, Morlaix. Hiv. Pr. r.

C. striatus Wild. Fl. Ber., Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 764, *Nidularia striata* Bull. t. 40. f. A.
Sur la terre, dans les bois, les champs cultivés et sur les troncs pourris de Sapin. Pr. Aut. p. c.

TUBERACÉES.

TUBER Mich.

T. nitidum Vittad. Monog. Tuber. t. 2. f. 10, Tul. Fung. Hypog., *Oogaster nitidus* Corda Ic. vi. f. 117!
Terrain de transition, dans la terre de Bruyère, au Poulmic, près Lanveoc. Aut. r. r.

MELANOGASTER Corda.

M. ambiguus Tul. Ann. Sc. Nat. 1843. t. 17. f. 24 et Fung. Hypog. t. 2. f. 5, et t. 12. f. 5. *M. Klotzschii* Corda Anleitung 1842. et Ic. vi. f. 88.
Dans le terreau des bois, à la Chapelle-Jésus près Brest. Pr. r. r.

RHIZOPOGON Fr.

R. Borchii (Vitt.) Rabh. Deutsch. Crypt. Fl., *Tuber Borchii* Vittad. Tuber. t. 1. f. 5. Tul. Fung. Hypog. t. v. f. 1 et t. xxi. f. 13, *Tuber elegans* Corda Ic. vi. f. 139!
Trouvé, dans un champ, en récoltant des pommes de terre, à Kerveguen, près Morlaix, septembre 1856. r. r. (E. de Crec'hquérault.)

PHALLODÉES.

† CLATHRÉES.

CLATHRUS Mich.

C. cancellatus Lin., DC. Fl. Fr., Bull. t. 441, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. v. f. 49!
Talus des champs, terrain de transition. Plougastel, Camfrout, Brest, Morlaix. Eté. Aut. p. c.

†† PHALLÉES.

PHALLUS Mich.

P. impudicus L. Sp., Bull. t. 182, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 2025.
Dans les bois. Eté. Aut. p. c. Brest, Morlaix

MUTINUS Strauss.

M. caninus (Huds.) Str. in Fl. 50, Fr. Summ., *Phallus caninus* Huds. Fl. Angl., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Dans les bois, au pied des troncs pourris de Sapin. Coataudon, près Brest. Morlaix (De Guernisac). Eté. Aut. r.

PYRENOMYCETES Fr.

PHYLLOSTICTÉES.

DEPAZEA Fr.

D. buxicola Fr. Syst., *Sphæria buxicola* DC. Fl. Fr., Duby Bot., *Septoria elæagni* Desmaz. exs. 1170, *Dothidea depazeoides* Desmaz. exs. 991.
Sur les feuilles de Buis. Aut. c.

D. hederæcola Fr. Syst., Duby Bot., *Sphæria hyalina* Pers., *Septoria hederæ* Desmaz. exs. 341.
Sur les feuilles de Lierre. c.

D. brassicæcola Fr. in Wallr. Fl. Crypt., *Sphæria brassicæcola* Duby Bot., *Asteroma brassicæ* Chev. Fl. Par., *Dothidea brassicæ* Desmaz. exs. 2e série. 95.
Sur les feuilles tombées de Chou.

D. vagans Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Sphæria punctiformis* **b** et **y**. Pers. Syn. Duby Bot., *Phyllosticta atriplicis* et *vulgaris* Desmaz. exs. 1859 et 1860, *Phoma errabunda* Desmaz. exs. 1870, *Diplodia uredinecola* Desmaz. exs. 1886, *Asteroma vagans* Desmaz. exs. 1086, 1343, 1995, 1996, 1997.
Sur diverses plantes. c.

LABRELLA Corda.

L. pomi Mont. Ann. Sc. Nat. 1834.
Sur les pommes pourries.

L. periclymeni Desmaz. exs. sér. 2. 76.
Sur les feuilles de *Lonicera periclymenium*.

CYTISPORACÉES.

MICROTHYRIUM Desmaz.

M. microscopicum Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1841. pl. 14. A. f. 1. **a, b, c, d,** et exs. 1092.
Sur les feuilles mortes et pourries de Chêne, dans une flaque. Pr. r.

PERISPORIACÉES.

† ASTERINÉES.

ERISYPHE Tul. Sel. Fung. Carp. tom. I. pl. I—5!!

a, *Phyllactinia* Lév.

E. guttata (Wallr.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Tul. l. c. t. II! *Alphitomorpha guttata* Wallr. Berl., *Sclerotium erysiphe* **b** Pers. Syn., *Phyllactinia guttata* Lév. Ann. Sc. Nat. 1851.
Sur les feuilles de Chêne, Hêtre, etc.

b, *uncinula* Lév.

E. aceris DC. Fl. Fr., Duby Bot., Corda Ic. II. f. 100, Tul. l. c t. II. f. 2, 3. *Uncinula bicornis* Lév. l. c.
Sur les feuilles de l'*Acer pseudoplatanus*. Aut. r.

c, *Podosphæra* Lév.

E. oxiacanthæ DC. Fl. Fr., Duby Bot., Tul. l. c. t. IV. f. 10! *E. clandestina* Fr. Syst., *Podosphæra clandestina* Lév. l. c.
Sur les feuilles de *Cratægus oxyacantha*.

d, *Calocladia* Duby Lév.

E. loniceræ DC. Fl. Fr. Tul. l. c. t. II. f. IV! *E. divaricata* **b** Duby Bot., Lk. Sp. (*sub Erysibe*), *Calocladia microsphæra* Duby, Lév. l. c.
Sur les feuilles de Chèvrefeuille.

e, *Sphærotheca* Lév.

E. pannosa (Wallr.) Fr. Syst. et Summ., Tul. l. c. t. III! et t. IV. f. 1, III, t. V, f. 9, 10! *Erysibe pannosa* Lk. Sp., *Sphærotheca pannosa* Lév. l. c.
L'état conidiophore est l'*Oidium leucoconium* Desmaz. exs. 303.
Sur les feuilles des Rosiers. Aut. p. c.

f, *Erysiphe veræ* Lév.

E. graminis DC. Fl. Fr., Lév. l. c. t. X. f. 33. Fr. Syst., Duby Bot., Tul. l. c.
L'état conidiophore est l'*Oidium monilioides* Lk. Sp.
Sur les feuilles des Graminées.

E. communis (Wallr.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Tul. l. c. t. 5. f. 3, 7. **a, b!** *Alphitomorpha communis* Wallr. Berl., *Erysiphe Martii* Lév. l. c.
L'état conidiophore est le *Torula epilobii*. Corda Ic. IV. f. 75.
Sur diverses plantes herbacées, *Angelica*, *Circæa*, etc. Aut. c.

†† PERISPORIÉES.

CHÆTOMIUM Kze.

C. elatum Kze. et Schm. Crypt., DC. Fl. Fr. Duby Bot., Desmaz. exs. 237, *Conoplea cylindrica* Pers. Disp., *Sphæria scopula* Sow. Fung. t. 386. f. 4.
Sur les tiges mortes de *Cirsium palustre* et de *Phragmites*. Aut. p. c.

C. atrum Lk. Sp., Duby Bot., *Conoplea atra* Pers. Syn., Desmaz. exs. 2e sér. 86.
Sur l'écorce d'une branche morte.

DICHÆNACÉES.

DICHÆNA Fr.

D. rugosa Fr. Summ., *Hysterium rugosum* et *H. fagineum* Fr. El., *Opegrapha conglomerata* et *Op. faginea* Pers. in Ust. Ann.
Sur l'écorce vivante des Hêtres, etc. c.

La famille des SPHÆRIÉES ayant été étudiée, dans ces derniers temps, par les mycologues les plus éminents, tels que MM. Tulasne frères, De Notaris, Currey, etc.; leurs savants ouvrages ont facilité notre travail car ils ont mis en lumière l'organisation interne de ces petits champignons qui méritaient bien, de leur part, une sévère et consciencieuse analyse des différentes formes de leurs organes propagateurs ainsi que la description des phénomènes physiologiques que plusieurs d'entr'eux offrent à nos investigations; ils en ont donné une démonstration très-claire par les belles et fidèles figures qui accompagnent les descriptions dans leurs savants écrits, qui ont fait progresser la mycologie, surtout ceux de MM. Tulasne, particulièrement leur admirable ouvrage *Selecta Fungorum Carpologia;* car plusieurs sortes de fructifications de ces plantes avaient été considérées comme des organismes nouveaux et érigées en genres ou en espèces; de là une foule de genres et d'espèces encombrant la science et n'ayant pas de raison d'être. C'est sous cette influence que nous avons cru nécessaire de modifier, pour cette famille, l'ordre des genres et espèces de la *Summa* de Fries, afin de suivre les progrès de la science et d'y ajouter le fruit de nos observations au point de vue de la fructification. C'est pourquoi nous avons étudié, avec soin, nos espèces afin de faire connaître toutes les formes de leurs spores. L'étude des champignons exige de la part du botaniste, une analyse d'autant plus sérieuse que les organismes qu'il est essentiel de connaître pour les déterminer avec certitude, sont souvent d'une petitesse extrême et nécessitent pour pouvoir les décrire l'usage de verres grossissants, non-seulement des loupes, mais surtout du microscope composé qui nous révèle l'organisation réelle des tissus et des organes de la fructification et nous permet d'apprécier les modes différents de dissémination des spores, propres à plusieurs genres, et qui ne sont observables qu'à l'aide de cet instrument. En attendant que toutes les Pycnides ou Spermaties des espèces composant le genre *Sphæria*, nous soient connues, nous les avons groupées d'après les caractères de leurs spores dont la connaissance est indispensable pour les bien caractériser.

SPHÆRIÉES.

STIGMATEA Fr.

Spores pyriformes à 1 cloison.

S. fragariæ Tul. Sel. Fung. Carp. II. t. 31. f. 8-9! trois états. † CONIDIOPHORE. *Graphium phyllogenum* Desmaz. exs. 2139. †† PYCNIDE. *Ascochyta fragariæ* Libert. Pl. Crypt. Ard. 155., *Depazea fragariæcola* Wallr. Fl. Crypt., *Septoria fragariæ* Desmaz. exs. 1180., *Phyllosticta frag.* Desmaz. exs. 2e sér. 686. ††† ASCOPHORE. *Sphæria fragariæ* Tul. Act. Acad. Sc. Par. 1850.
Sur les feuilles languissantes des Fraisiers. Pr. c.

FUMAGO Pers.

Spores oblongues

à 4 clois., Submerenchimatiques.

F. salicina (Mont.) Tul. l. c. II. t. 341 deux états. † CONIDIOPHORE. *F. foliorum* et *F. vagans* Pers. M. E., Desmaz. exs. 360, 361, 510, 601., *Torula fumago* Cheval. Fl. Par., Fr. Syst., *Cladosporium vagans* Desmaz. exs. 2e sér. 6. †† ASCOPHORE. *Capnodium salicinum* Mont. Ann. Sc. Nat. 1849.
Sur les feuilles des Saules. Aut. p. c.

F. Crouanii Mont. Ann. Sc. Nat. 1857. (*Sub Capnodium.*)
Sur le *Salix cinerea*. Aut. p. c.

HORMOSPORA DESMAZ.

Spores cloisonnées.

* *Oblongues brunes à 1 cloison.*

H. bisporula Crn. mscr.
Perithecium d'un millim. noirâtre, ovoide, terminé par un ostiole court, obtus, couvert de poils roides, thèques cylindriques à 8 spores unisériées oblongues à 2 sporules brunes, paraphyses filiformes plus longues que les thèques.
Sur les bouzes de vache anciennes, parmi le *Splachnum ampullaceum*. Pr. r.

OBS. — La thèque est pourvue d'une double membrane; nous l'avons vue se dédoubler jusqu'à son sommet où l'on aperçoit une ligne transversale; la partie dédoublée est très-enflée à la base et s'atténue vers le sommet en forme de bec droit.

** *Subcylindriques à 3 cloisons.*

H. stercoris (DC.) Fr. Summ. Desmaz. exs. 2e sér. 97., *Sphæria stercoris* DC. Fl. Fr., Fr. El., Duby Bot., Currey Trans. Soc. Linn. Lond. tom. 22 (1859), t. 57. f. 401
Sur les bouzes de vache anciennes, les crottins de cheval, les crottes de mouton, etc. Pr. Aut. p. c.

OBS. — La thèque de cette espèce s'est dédoublée comme celle de la précédente, avec cette différence que la partie dédoublée était de même diamètre et de même longueur que la partie externe. Chaque spore, à sa maturité, se sépare en 4 sporules brunes.

H. ovina Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1851 et exs. 2e sér. 98.
Sur les bouzes de vache, les crottes de chien, etc. Pr. Aut. p. c.

SORDARIA DNtrs.

Spores granuleuses brunes.

* *Ovoides.*

S. myriospora Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim. blanchâtre, réticulé translucide, sphérique, à bec court, droit, obtus et noir. Thèques larges, grandes subclaviformes à 80, 100 spores, ovoides brunes ayant à chaque extrémité un appendice hyalin obtus ou atténué.
Sur les bouzes de vache. Pr. r.

Obs. — Cette espèce est totalement enchâssée dans la bouze de vache, il n'y a que le petit bec qui apparaît à la surface, comme un point noir.

S. fimiseda Cesat. et DNtrs. Schem. *Sferiac.* et *Sferiac. Ital.* pl. 5. f. XIX!
Sur les bouzes de vache. Pr. r.

S. cirsii Crn. mscr.
Perithecium de 2 à 3 millim., noirâtre, pyriforme, glabre, ayant des fibres radiculaires sur une partie de sa surface. Thèques grandes claviformes, mamelonnées aux sommets, très-atténuées à la base, fixées sur un placenta filamenteux réticulé anastomosé, à 8 spores ovoides unisériées, d'abord jaunes, puis noirâtres, ayant aux extrémités un appendice hyalin incurvé atténué. Le tissu du perithecium est réticulé.
Dans les marais, sur la base des tiges mortes de *Cirsium palustre*. Pr. r.

S. squamulosa Crn. mscr.
Perithecium d'un à 2 millim., épais subpyriforme, jaune-verdâtre, à ostiole noirâtre, formé par des cellules hexagonales et couvert de très-petits processus celluleux qui lui donnent un aspect peluché. Thèques subclaviformes à 8 spores ovoides, brunes, ayant aux extrémités un appendice hyalin très-fin, incurvé, atténué.
Sur les bouzes de vache, quelquefois sur la base des tiges mortes d'Angélique. Hiv. Pr. p. c.

** *Elliptiques oblongues.*

S. brassicæ (Klotzsch) Crn. mscr. deux états. † PYCNIDE, *Sphæria olerum* Fr. El., Mougeot. exs. n° 1076. †† ASCOPHORE, *Sphæria brassicæ* Kl. in Smith. Fl. Brit., Currey Trans. Soc. Lin. Lond. tom. 22 (1859). t. I. f. 23!
Sur les troncs pourris de Choux. Pr. r. Brest, Morlaix (De Guernisac).

*** *Ovo-Vibrioformes.*

S. lanuginosa Crn. mscr.
Perithecium de 2 à 3 millim. subsphérique, mou, jaune-noirâtre, couvert à l'extérieur d'un duvet blanc limité à l'ostiole qui est noir et ponctiforme. Thèques fusiformes à 8 spores ovoides, incolores, granuleuses, ayant aux extrémités un appendice hyalin, le supérieur court atténué, l'inférieur plus gros et plus ondulé, granuleux, long et atténué, tissu formé par de très-petites cellules et par des filaments fins entremêlés et anastomosés.
Sur la base d'une tige morte de *Cirsium palustre*. Pr. r.

S. coprophila (Fr.) Cæsat. et DNtrs. *Sphær. Ital.* Pl. 5. f. XX., *Sphæria coprophila* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 709., *Hypoxilon coprophilum* Fr. Summ., l'état de maturité est *Sph. candata* Currey l. c t. 58. f. 50.
Sur les bouzes de vache. Pr. Aut. p. c.

**** *Cylindriques.*

S. hirsuta (Fr.) Crn. mscr., *Sphæria hirsuta* Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Currey l. c. t. 57. f. 18., *Lasiosphæria hirsuta* DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 21. f. 84!
Sur un tronc pourri de Peuplier noir. Pr. Aut. r.

PLEOSPORA RABENH.

A, Spores cloisonnées.

* *Ovoides à 4 cloisons.*

P. calvescens (Fr.) Tul. l. c. II., *Sphær. calvescens* Fr. Scler. Succ. n° 401., *Sphær. Hematium* Pers.
Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. p. c.

** *Oblongues, à 3 cloisons.*

P. obionei Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., naissant sous l'écorce, noir, conique, à ostiole très-court, thèques étroites subcylindriques à 8 spores jaunâtres, oblongues, subtoruleuses à 3 cloisons.
Sur les tiges mortes d'*Obione*. Pr. r.

P. juncorum Crn. mscr.
Perithecium d'un 10e de millim., caché sous l'épiderme qu'il soulève, noir, sphérique, pourvu d'ostiole, thèques larges à 8 spores oblongues toruleuses à 4 sporidioles, paraphyses filiformes.
Sur les tiges mortes de *Juncus acutiflorus* Pr. r.

à 5 cloisons.

P. polytricha (Wallr.) Tul. l. c. II. t. 29. *Sphæria polytricha* Wallr. Fl. Crypt., Desmaz. exs. 2e sér. 787, *Sphæria relicina* Fr. Syst., *Vermicularia relicina* Fr. Summ.
Sur les chaumes morts de Seigle, etc. Pr. p. c.

*** *Naviculiformes, à 3 ou 4 cloisons.*

P. doliolum (Pers.) Tul. l. c. II, *Sphæria doliolum* Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 714, Currey Trans. Soc. Lin. Lond. tom. 22, t. 59. f. 122.
Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. c.

**** *Fusiformes, à 5 ou 6 cloisons.*

P. maculans Tul. l. c. II. deux états. † PYCNIDES *Sphæria linguam* Tode Fung. Meckl., Pers. Syn., Fr. Syst., *Phoma linguam* Desmaz. exs. 1877. †† ASCOPHORE *Sphær. maculans* Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1846. et exs. 1784, *Leptosphæria maculans* Cesat. et DNtrs. Cons. Soc. Crypt. Ital. 1863.
Sur les troncs de Choux pourris. Pr. p. c.

P. phragmitecola Crn. mscr. deux états. † PYCNIDE *Hendersonia arundinacea* Desmaz. exs. 458. †† ASCOPHORE *Pleosp. phragmitecola.* Crn. mscr.
Perithecium de 2 à 3 millim., ovoides, noirs, peu proéminents, dispersés, en petits groupes allongés, sur la base noirâtre des chaumes; thèques subcylindriques larges à 8 spores fusiformes, grosses, à 6-7 cloisons.
Sur les chaumes morts de *Phragmites*, étang de Kerloc'h. Pr. Eté. r.

B, Spores merenchymatiques.

* *Elliptiques oblongues.*

P. herbarum (Pers.) Rabenh. Herb. Myc. 1857, Cesat. et DNtrs. Act. Soc. Crypt. Ital. 1863. Tul. l. c. II. t. 32 ! trois états. † CONIDIOPHORE *Dematium herbarum* Pers. Syn. et *D. vulgare* Pers. M. E., *Cladosporium herbarum* Lk., Fr. Syst., Desmaz. exs. 115, 461, 931. †† PYCNIDE *Cytispora orbicularis* Berk., *Phoma herbarum* Westend. ††† ASCOPHORE *Sphæria herbarum* Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 715, 718, 978, 1779, 1783, 2072.
Sur diverses plantes herbacées. Pr. Aut. c.

P. cladiumicola Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., sphérique ou ovoide, noir, niché sous l'épiderme, thèques larges claviformes à 8 spores elliptiques merenchymatiques, grosses, subtoruleuses.
Sur les tiges mortes de *Cladium mariscus* Pr. r. Etang de Kerloc'h.

CHÆTOSPHÆRIA TUL.

A, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues, à 4 sporidioles.*

C. pileo-ferruginea Crn. mscr.
Perithecium d'un 5e de millim., sphérique, noir, luisant, ayant au sommet, qui est déprimé, un ostiole ponctiforme; il est fixé parmi des filaments roides très-courts d'un brun ferrugineux; thèques cylindriques à 8 spores oblongues à 4 sporidioles.
Sur les tiges mortes de *Calluna*. Pr. r.

C. angelicæ Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., subconique, noir, à poils roides épars, thèques cylindriques à 8 spores oblongues à 4 sporidioles; parmi des filaments courts droits bruns-jaunâtres.
Sur les tiges mortes d'Angélique. Pr. r.

B, Spores cloisonnées.

* *Naviculiformes à 1 cloison.*

C. innumera (Berk. et Br.) Tul. l. c. II. t. 33. f. 7-9 ! deux états. † CONIDIOPHORE *Dematium virescens* Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ. †† ASCOPHORE *Sphæria innumera* Berk. et Br. Elem. Myc. et Outl.
Sur bois pourri de Chêne, Orme, Noisettier et sur tiges mortes de Ronces. Pr. Aut. p. c.

ROSELLINIA DNTRS.

Spores ovoides à 2 sporidioles.

R. aquila (Fr.) DNtrs., *Sphær. Ital.* t. 5. f. 18 ! Tul. l. c. II. t. 33. f. 1-6 ! deux états. † CONIDIOPHORE *Sporotrichum fuscum*, *badium* et *stuposum* Lk. Obs., *Alytosporium fuscum* Lk. in Wild. Sp. Desmaz. exs. 306. †† ASCOPHORE *Sphæria aquila* Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Currey l. c. t. 57. f. 4, *Sphær. byssiseda* Pers. Syn.
Sur les branches mortes de Genêt, Troëne, Chêne, Orme, etc. p. c.

SPHÆRIA HALL.

A, Spores hyalines.

* *Ovoides.*

S. minutissima Crn. mscr.
Perithecium d'un dixième de millim., noir, subsphérique mamelonné, thèques cylindriques à 8 spores ovoides, paraphyses filiformes.
Sur les bouzes de vache anciennes, parmi de petites mousses et palmelles. Hiv. r.

S. tubæformis Tode, Meckl., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 442, *Sphæria melanostyla* DC. Fl. Fr., Duby Bot., *Ceratostoma tubæforme* DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 6. f. 23 !
Sur les feuilles mortes de Noisettier. Pr. p. c.

** *Oblongues.*

S. chætomium Corda Ic. II. f. 102. Desmaz. exs. 2059, *Chætomium pusillum* Fr. Syst.
Sur les ramules morts d'Ajonc. Pr. p. c.

S. trichella Fr. Syst., *Sphæria Dematium* b Pers., *Exosporium trichellum* Wallr., *E. minutum* Desmaz. exs. 1848.
Sur les ramules et les feuilles languissantes de Lierre et sur les feuilles mortes de Houx. Pr. r.

S. punctiformis Pers., Fr. Syst. et Summ. Duby Bot., Desmaz. exs. 2094.
Sur les feuilles mortes et tombées de Chêne. Pr. c

S. sentina-comaro Fr. Syst. Desmaz. exs. 2e sér. 364.
Sur les feuilles languissantes de *Comarum*. Pr. r.

*** *Cylindriques peu ou très-courbées.*

S. cupularis Pers. Syn. et Obs., *Sphæria acervata* Fr. Syst., *Tympanis cupularis* Wallr. Fl. Crypt.
Sur ramules morts de Charme. Pr. r.

S. pseudodryina (Currey) Crn. mscr., *Sphæria dryina* Currey l. c. t. 48. f. 35 b (*non* Pers.)
Spores courbées en fer à cheval.
Dans l'écorce des ramules morts de Sapin. Hiv. r. r.

S. ableticola Crn. mscr.
Perithecium isolé, elliptique, de 3 à 4 millim., comprimé latéralement, noir, astome, naissant dans l'écorce, thèque large ovale subtronquée au sommet, s'atténuant abruptement en un long pédicelle filiforme, spores cylindriques courbées en fer à cheval, très-nombreuses, placenta à cellules grosses, ovoides ou subhexagonales.
Dans l'écorce pourrie d'un Sapin abattu. Pr. r. r.

**** *Subfusiformes peu courbées*

S. verrucarioides Crn. mscr.
Perithecium d'un demi-millim. noir, subconique, peu enchâssé dans l'écorce, à ostiole très-petit, thèque en massue à 8 spores fusiformes incolores granuleuses peu courbées.
Sur les parties jaunies et mortes de l'écorce d'Orme. Pr. r.

B, Spores granuleuses.

* *Ovoides.*

S. melanotes Berk. et Br. Ann. and Magaz. of Nat. hist. 1852. t. 9. f. 6.
Sur bois de Chêne pourri. Hiv. r.

S. pulveracea Ehrh. in Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 566.
Sur une vieille planche de Frêne. Pr. p. c.

S. equina Fr., Mont. Syll., p. 227.
Sur le crottin de cheval. Pr. r.

S. quercetícola Crn. mscr.
Perithecium poilu d'un 5e de millim., noir, sphérique, à bec cylindrique aussi long que le perithecium, thèques cylindriques à spores grosses ovoides, granuleuses, paraphyses filiformes moitié plus courtes que les thèques.
Sur bois pourri d'un vieux Chêne. Pr. r. r.

S. fimicola Roberge in Desmaz. exs. 2061.
Sur les bouzes de vache et les crottes de mouton. Pr. p. c.

S. graminis *Var. Dactyli glomerati* Desmaz. exs. 2e sér. 781.
Sur les feuilles mortes de Dactyle et de Carex. Pr. p. c.

S. taxi Sowerby Fung. t. 394, Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz, exs. 280.
Sur les feuilles languissantes d'If. Pr. p. c.

** *Elliptiques.*

S. macrotheca Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim., brun-verdâtre, réticulé, sphérique, à bec un peu épaissi au sommet, thèques larges oblongues, réticulées, fixées sur un placenta à larges cellules hexagonales, à 8 spores grosses elliptiques d'abord jaunes puis brunes, ceintes par un limbe hyalin bien accusé.
Sur une bouze de vache très-ancienne, parmi le *Splachnum ampullaceum* Pr. r. r.

*** *Oblongues.*

S. ovina Pers., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur les ramules morts de Frêne. Pr. r.

S. mucida Tode Meck. f. 75. *Var. fusca.*
Sur un tronc pourri de Sapin. Hiv. r.

S. corallinarum Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim., noir, épais, hémisphérique ou subconique, sans ostiole, thèques larges ovoides ou pyriformes, à 8 spores oblongues hyalines et granuleuses, fixées à la base du perithecium sur un placenta gélatineux.
Sur les frondes de *Coralline officinale* et de la *Janie corniculée*. Eté. Aut. r.

S. festucae Lib. Crypt. Ard. n° 246.
Sur les feuilles de *Festuca rubra*. Pr. p. c.

**** *Subfusiformes.*

S. Tulasni Crn. mscr.
Perithecium d'un 1/2 millim., noir, granuleux à la surface, pyriforme, obtus, thèque fusiforme obtuse aux extrémités, à 2 grosses spores brunes, subfusiformes, granuleuses, tissu du perithecium réticulé.
Sur *Zigodon viridissimus*, *Jungermannia dilatata*, *Cenomyce macilenta* et contre les troncs d'arbre. Pr. r. r.

S. scirpi Fr. El., *Sphæria scirpicola* DC. Fl. Fr., Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1778.
Sur les tiges mortes de *Scirpus lacustris*. Pr. Aut. p. c.

***** *En épingles.*

S. sphagnorum Crn. mscr.
Perithecium d'un demi-millim. noir, conique, velu, thèques fusiformes à 8 spores longues, granuleuses aciculées à une des extrémités.
Sur les feuilles mortes de *Sphagnum acutifolium*. Marais de Kergontès, en Gouesnou. Pr. r. r.

****** *Vibrioformes.*

S. micula Fr. El., Currey l. c. t. 59 f. 70 (Pycnides).
Sur les tiges mortes d'Eupatoire et de l'Ortie. Pr. p. c.

Obs. — Les thèques de cette espèce et ses spores n'étaient pas encore connues, nous avons été assez heureux pour les observer. La forme des spores est semblable à celles des Pycnides.

******* *Filiformes longues.*

S. periclymeni Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim. à moitié enchâssé dans l'écorce, noir, ovoide, à ostiole ponctiforme, thèques déhiscentes à 8 spores filiformes très-longues, granuleuses, paraphyses capillaires.
Sur l'écorce des rameaux morts de Chèvrefeuille. Pr. r.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Ovoides brunes à 1 sporidiole.*

S. comata Tode Meckl. t. 10. f. 81, Duby Bot., *Chætomium comatum* Fr. Syst.
Sur la paille à demi-pourrie. Pr. r.

S. hispida Tode Meckl. t. 10 f. 84, Fr. Summ., *Sphæria lignaria* Grév. Scot. Crypt. t. 82, Fr. El.
Sur le bois pourri de Chêne. Pr. r. r.

à 2 Sporidioles.

S. superficialis Currey l. c. t. 57 f. 25.
Sur le bois pourri de Sapin. Aut. r.

S. pilosa Pers. Ic. et Syn., *Chætomium pilosum* Fr. Summ.
Sur le bois pourri de Frêne. Pr. r.

S. perexigua Lév. Ann. Sc. Nat. 1848.
Sur le bois d'une branche morte de Noisettier. Hiv. r.

S. ovoidea Fr. Syst. et Summ.
Sur le bois pourri de Chêne, les cupules de gland et les tiges mortes de Rosier. Pr. p. c.

S. villis Fr. Syst., Duby Bot., *Sph. umbratilis* Reb. Fl. Neom.
Sur ergot de Sapin. Aut. r.

S. lignicola Berk. et Br. Engl. Flor. et Outl.
Dans le bois pourri spongieux de Chêne. Pr. r.

S. clypeata Nées Syst., Fr. Syst., *Phlyctidium clypeatum* DNtrs *Micromyc. Ital.*
Sur les tiges mortes de Ronce. Pr. p. c.

S. phomatospora Berk. et Br. Engl. Fl., Currey l. c. t. 58 f. 94.
Sur les tiges mortes de *Rumex*. Hiv. r.

S. capillifera Currey l. c. t. 57 f. 26.
Sur le bois pourri de Hêtre. Pr. r.

S. subsalsa Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim., verdâtre, sphérique terminé par un long bec incurvé, thèques larges claviformes à 8 spores ovoides hyalines ayant 2 grosses sporidioles granuleuses.
Sur les tiges mortes et pourries d'*Obione*. Pr. r.

S. nephromæ Crn. mscr.
Perithecium d'un demi millim. noir, sphérique, thèques subclaviformes à 4 spores ovoides, jaunes, ayant 2 grosses sporidioles.
Sur le thalle de *Nephroma resupinata*. Pr. r.

** *Oblongues à 2 Sporidioles.*

S. rostrata Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 973.
Sur le bois mort de Hêtre. Pr. p. c.

S. oblonei Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim., noir, sphérique à ostiole court, thèques cylindriques, longues à 8 spores unisériées, oblongues à 2 grosses sporidioles.
Sur les tiges mortes d'*Obione*. Pr. r.

à 4 sporidioles thèques déhiscentes.

S. dryina Pers. Syn. t. 2. f. 6. *Sphæria pilifera* Fr. Syst., Duby Bot., *Sph. rostrata* Schum. (*non* Fr.)
Sur les ramules morts d'Ajonc, Chèvrefeuille, Saule, etc. Pr. p. c.
For. major. Crn. mscr.
Perithecium et rostre d'une grosseur double.
Sur Lierre, Rosier, etc. Pr. p. c.

S. palina Fr. Syst.
Sur les ramules morts de Saule. Hiv. r.

S. fareta Berk. et Br. l. c. t. 10. f. 15.
Dans l'écorce d'Orme. Pr. r.

Thèques indéhiscentes.

S. exosporioides Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1843 et exs. 1269.
Sur les gaînes mortes de Dactyle gloméré. Pr. r.

S. Berkeleyi Desmaz. exs. 1769, *Sphæria angelicæ* Berk. Magaz. of Zool. and Bot. 1837, pl. 31. f. 7.
Sur les tiges mortes d'Angélique et de Berce. Pr. p. c.

S. inquilina Wallr., Fr. El., DNtrs. *Microm. Ital.*, Dur. et Mont. Fl. Alger., Desmaz. exs. 2066.
Sur les tiges mortes de Berce, Ortie, Cirse des marais, *Rumex*, Douce-amère, etc. Pr. Aut. c.

S. controversa Desmaz. exs. 1255.
Sur les tiges mortes d'Angélique et de *Rumex*. Pr. p. c.

S. lineolata Roberge. in Desmaz. exs. 1263.
Sur les feuilles languissantes de *Carex riparia*. Pr. p. c.

S. eryngii Fr. in Duby Bot., Desmaz. exs. 1300.
Sur les feuilles mortes d'*Eryngium campestre*. Aut. p. c.

S. hepaticarum Crn. mscr.
Perithecium d'nn 5e de millim., noir, hémisphérique, caché sous l'épiderme qu'il soulève, thèques claviformes à 8 spores oblongues à 4 sporidioles.
Sur les frondes mortes de *Lunularia*. Pr. r.

*** *Cymbiformes brunes à 2 sporidioles.*

S. confluens Tode Meckl., Fr. Syst., Desmaz. exs. 333, *Sphæria albicans, confluens* et *uda salicaria*. Pers. Syn.
Sur les vieux Saules cariés et sarments de Lierre. Pr. p. c.

S. thelena Fr. Syst. et Desmaz. exs. 971, *Hyphasma thelena*. Kickx.
Sur le bois pourri. Pr. r.

S. duplex Sow. Fung. t. 375 f. 4, Fr. Syst.
Sur la *Luzula maxima*. Pr. p. c.

S. tumulosa Roberge, Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 2075.
Sur le *Juncus effusus*. Été r.

S. punctulata Rob. in Desmaz. exs. 2080.
Sur le *Carex paniculata*. Pr. p. c.

à 4 sporidioles.

S. genistæ Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., moitié enchâssé dans le bois, noir, sphérique, à ostiole très-court perçant l'épiderme, thèques cylindriques à 8 spores cymbiformes, unisériées, à 4 sporidioles.
Sur les ramules morts de Genêt à balai. Hiv. r.

**** *Naviculiformes à 2 sporidioles.*

S. conjuncta Nées, Fr. Syst., Desmaz. exs. 1258.
Sur les ramules morts de Noisettier. Aut. p. c

S. œnanthei Crn. mscr.
Perithecium d'un 5e de millim., enchâssé dans les fibres de la tige, noir, sphérique, à ostiole apiculé, thèques fusiformes à 8 spores naviculiformes à 2 sporidioles.
Sur les tiges mortes d'*Œnanthe crocata*. Hiv. r. r.

à 4 sporidioles.

S. seriata Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Sphæria lineata* DC. Fl. Fr., *S. ordinata*. Fr. Syst.
Sur le bois pourri de Chêne. Pr. r.

S. populicola Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim., à moitié enchâssés dans le bois, nombreux, serrés souvent confluents, noirs, subconiques, à ostiole ponc-

tiforme, thèques larges subclaviformes à 8 spores naviculiformes à 4 sporidioles.
Sur le bois pourri de Peuplier. Hiv. r.

S. rubi Currey l. c. t. 58. f. 91!
Sur les rameaux morts de Ronce. Pr. p. c.

S. hederæ Sow. Fung. t. 371. f. 5. Fr. Syst., Duby Bot., *Sphæria punctiformis hederæ*. Pers. Syn., *S. helicicola* Desmaz. exs. 2085.
Sur les feuilles mortes d'*Hedera helix*. Pr. p. c.

***** *Subfusiformes rétrécies au milieu à 4 sporidioles.*

S. scabrosa Currey l. c. t. 7. f. 13.
Sur les branches mortes et tombées de Houx. Pr. r.

S. collabens Currey l. c. t. 58. f. 51.
Sur les ramules morts de Chêne, Frêne, Saule, Ronce, Rosier, etc. Pr. p. c.

S. rubicola Currey l. c. t. 57. f. 48.
Sur les tiges mortes de Ronce. Pr. r.

S. insitiva Tode Meckl. t. 13 f. 108, Fr. Syst., *Diatrype insitiva* Fr. Summ.
Sur les sarments morts de Vigne. Hiv. Pr. r.

S. rostellata Fr. Obs., Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur les ramules morts de Rosier. Pr. r.

S. iridis Dur. et Mont. Fl. Alger. et Syll.
Dans le tissu des feuilles mortes d'*Iris pseudo-acorus* et les tiges de *Juncus effusus*. Pr. r.

Non rétrécies au milieu, à 6 sporidioles.

S. brevirostris Fr. Syst.
Dans les fibres du bois pourri d'Orme Pr. r.

S. ochralea Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 2099.
Sur les feuilles mortes de *Cratægus oxyacantha*. Pr. p. c.

S. setacea Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1287, *Sphæria leptostyla* Fr. Syst., *Cerastoma setaceum* Fr. Obs.
Sur les nervures et les pétioles des feuilles mortes et tombées de Chêne. Pr. r.

à 8-9 sporidioles.

S. myriocarpa Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Sphæria socia* Nées in Fr. Syst., *Sphæropsis atomus* Lév. Ann. Sc. Nat. 1848.
Sur le bois pourri d'un tronc de Sapin. Pr. r.

****** *Cylindriques courtes à 3 sporidioles.*

S. mastoidea Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1271 (Pycnides ovoides limbées).
Sur les tiges mortes de Scrophulaire, Lychnide, Angélique, Ortie, les ramules morts de Lierre, Orme, Frêne, Sureau, Chèvrefeuille, Lilas, etc. Pr. Aut. c.

Longues à 8-9 sporidioles.

S. agnita Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1851 et exs. 713.
Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. r.

******* *Filiformes à sporid. nombreuses.*

S. rubella Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 977, Currey l. c. t. 59. f. 136, *Rhaphidospora urticæ* Kl. Herb. Myc. n° 745.
Sur les tiges mortes d'*Angelica, Lychnis, Rumex, Raphanus, Daucus, Urtica*, etc. Pr. c

S. Persolina Cald. et DNtrs. *sub Rhaphidophora Sphær. Ital.* t. 22. f. 85 !
Sur le *Galium mollugo*. Pr. p. c.

S. carduorum Wallr. Fl. Crypt., Desmaz. exs. 1284, *Sphæria acuminata* Sow. Fung. t. 394. f. 3, Fr. Syst. et Summ., *Rhaphidospora disseminans* Rabh. Herb. Myc. 530, *Rhaph. carduarum* Tul. Select. Fung. Carp. II.
Sur les tiges mortes de *Cirsium palustre*. Pr. c.

S. fruticum Rob. in Desmaz. exs. 2070.
Sur les ramules morts d'*Ononis spinosa*. Baie d'Audierne. Aut. r.

S. culmorum Crn. mscr. (*non* Wallr.)
Perithecium d'un 5e de millim., noir, hémisphérique avec ostiole, thèques oblongues tronquées au sommet, à 8 spores filiformes ayant de nombreuses sporidioles.
Sur la base des chaumes morts de *Phragmites*. Etang de Kerloc'h. Aut. r.

S. chætophora Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., subsphérique ou ovoide, noir, mou, réticulé, à ostiole large; hérissé de poils roides, gros, bruns, dans sa moitié supérieure, thèques subcylindriques déhiscentes par les deux extrémités à 8 spores hyalines très-longues, filiformes, disposées avant la maturité en spirales offrant par leur croisement l'aspect d'une infinité de petits losanges, paraphyses filiformes.
Sur les feuilles mortes de *Carex paniculata*. Le Vallon, Gouesnou. Pr. r. r.

S. herpotricha Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 1283, et 2e sér. 790, *Rhaphidospora Lacroixii* Mont. Syll.
Sur les gaînes mortes d'*Holcus lanatus* et de *Dactylus glomeratus*. Pr. r.

D, Spores cloisonnées.

* *Ovoides à 1 cloison.*

S. eres Berk. et Br. Ann. and Magaz. of Nat. Hist. (1852), t. 9. f. 4.
Sur les Ronces pourries. Pr. r.

S. futilis Berk. et Br. l. c. t. II. f. 23.
Sur une tige morte de Rosier. Aut. r.

S. epidermidis Fr. Syst., El. et Summ.
Sur un ramule mort de Troëne. Pr. r.

S. diplodioides Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., sphérique, noir, astome, épars, thèques subcylindriques à 8 spores ovoides, brunes, à 1 cloison; paraphyses filiformes aussi longues que les thèques.
Sur les tiges mortes d'Eupatoire. Pr. r.

S. microstoma Pers. Syn., Fr. Syst.
Dans les ramules morts de Prunier, et les tiges de Ronce et d'Angélique. Pr. Aut. r.

à 1 clois. et 2 sporidioles.

S. maritima Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., noir, subsphérique sans ostiole, thèques cylindriques à 8 spores ovoides brunes à 1 cloison et à 2 grosses sporidioles, paraphyses filiformes.
Sur les tiges mortes d'*Obione*. Pr. r.

S. scorladen Fr. Elenchus.
Sur l'écorce des ramules morts d'Orme. Pr. r.

à 3 cloisons.

S. livida Fr. Syst. et Summ.
Sur le bois mort de Peuplier. Aut. r.

** *Oblongues à 1 cloison.*

S. bufonia Berk. et Br. l. c. t. 10. f. 13. *Amphisphæria fallax* DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 19. f. 72?
Sur les ramules morts de Chêne. Aut. r.

S. nebulosa Pers. Syn., Fr. Syst., *Sphæropsis nebulosa*. Fr. Summ.
Sur les tiges mortes de Scrophulaire et de *Rumex*. Eté. Aut. r.

S. isariphora Desmaz. exs. 1291.
Sur les feuilles mortes de *Stellaria holostea*. Hiv. Pr. c.

à 3 cloisons.

S. exilis A. et S., Fr. Syst.
Sur le bois des ramules morts et tombés d'Aulne. Hiv. r.

S. stricta Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les ramules morts d'Ajonc. Pr. r.

S. conglobata Fr. Obs. et Syst.
Sur le bois pourri de Sureau et de Saule. Pr. r.

S. pulvis-pyrius Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 565.
Sur les branches mortes de Noisettier, Saule, Cerisier à grappes, Frêne, Hêtre, *Calluna*. Pr. c.

S. pœcilostoma Berk. et Br. Brit. Fl. et Outl.
Sur le bois des troncs pourris d'Ajonc et de Lierre. Pr. r.

S. mamillana Fr. Syst., Desmaz. exs. 1275.
Sur les tiges mortes de Ronce. Pr. r.

S. circumclusa DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 16. f. 63.
Sur ramule mort de Chèvrefeuille. Pr. r.

S. acus Blox in Brit Fl., Berk. Outl. (thèques déhiscentes).
Sur les tiges mortes de *Rumex*, *Cirsium*, Ortie, etc. Pr. p. c.

S. dulcamaræ Schmidt! Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les tiges mortes de *Solanum dulcamara*. Vallée de Penfeld, le Tromeur, etc. Pr. r.

S. curvirostra Sow. Fung. t. 373.
Sur les tiges mortes de Berce. Pr. r.

S. fuscella Berk. et Br. l. c. t. II. f. 20.
Sur les tiges mortes de Rosier. Pr. r.

S. umbrina Fr. Syst., *Sph. olearum* Castagne, DNtrs. *Microm. Ital.*
Sur les vieux troncs de Chou. Eté. r.

S. gallorum Rob. in Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1846) et exs. 1785.
Sur les tiges mortes de *Galium mollugo*. Pr. p. c.

S. clivensis Berk. et Br. l. c. t. II. f. 29.
Sur les tiges mortes d'Angélique, d'Oseille, et d'*OEnanthe crocata*. Pr. p. c.

S. adunca Rob., Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1851) et exs. 2071.
Sur les tiges mortes de Plantin lancéolé, sur les vieux murs. Pr. r.

S. Godini Desmaz. exs. 439.
Sur les chaumes morts de *Phragmites* et de *Dactylus glomeratus*. Aut. r.

à 4-6 clois.

S. rusci Wallr. Fl. Crypt., Desmaz. exs. 1281, *Sph. buxi. Var. rusci* Fr. Syst., *Sphær. a o virens buxi* Duby Bot., *Sphærella rusci* DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 23. f. 95, Currey l. c. t. 59. f. 120.
Sur les feuilles mortes de *Ruscus aculeatus*. Pr. Aut. c.

S. sabuletorum Berk. et Br. Brit. Fl. et Outl.
Sur le *Psamma arenaria*. Pr. p. c.

Obs. — Dans cette espèce, la spore est oblongue fusiforme, à 5 cloisons, ses pycnides sont ovoides, grosses, granuleuses et unicloisonnées, cet état est la *Sphæria perforans* Rob., Desmaz. exs. 1288, c'est aussi le *Phragmotrichium bullaria*. Corda Ic. 1. f. 149! *Didymosporium bullatum* Fr. Syst.

S. homostegia Nyl. Prodr. Lich.
Sur le *Parmelia saxatilis* Ach. Pr. r. Rochers de la côte nord de Plougastel.

S. culmifraga Fr. Syst et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1777.
Sur les tiges mortes de Dactyle. Pr. p. c.
Var. **b.** *linearis* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1286.
Sur le *Brachipodium sylvaticum*. Pr. p. c.

S. juncl Fr. Syst.
Sur les tiges mortes de *Juncus effusus*. Pr. r.

S. vermicularia Nées Syst., Fr. Syst., *Sphæria exilis* Tode Meckl., *Vermicularia hispida* Tode Meckl. t. 6. f. 48. (Pycnides oblongues, jaunes à 5 cloisons.)
Sur les ergots de Sapin. Pr. r. r.

*** *Elliptico-oblongues à 6-7 clois. merenchymatiques*

S. obducens Schum. Fl. Sæll., Fr. Summ., Currey l. c. t. 57. f. 35, Tul. l. c. II. t. 28 f. 4-13! *Sph. plateata*. Pers.
Sur les ramules morts de Frêne et de Peuplier. Pr. p. c.

S. globularioides Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., noir, sphérique, à ostiole en forme de mamelon, thèques grandes, à spores grosses, oblongues à 6 cloisons transversales séparées par 1 cloison longitudinale, pycnides *globuleuses!* limbées, jaunes, renfermées dans un perithecium semblable à celui des ascophores.
Sur un ergot de Sapin. Pr. r.

S. sphagnorceticola Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim., noir, sphérique, poilu, sans ostiole, thèques larges claviformes,

à 8 spores elliptico-oblongues, grosses, jaunes à 6-7 cloisons, puis merenchymatiques, paraphyses filiformes.
Sur le *Sphagnœcetis communis*. Pr. r.

**** *Pyriformes à 1 cloison.*

S. strobiligena Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1846) et exs. 1772.
Sur les cônes tombés de Pin maritime. Aut. r. (thèque renfermant 24 spores), Morlaix, De Guernisac.

***** *Cymbiformes à 1 cloison.*

S. tosta Berk. et Br. l. c. t. II. f. 34.
Sur les tiges mortes d'Eupatoire. Aut. r.

****** *Naviculiformes à 1 cloison.*

S. fraxini Fr. Syst., Duby Bot., *Tympanis fraxini* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 234.
Sur ramules morts de Frêne et de Groseiller rouge. Pr. Aut. r.

S. polygramma Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 711, *Sphæropsis polygramma* Fr. Summ.
Sur les tiges mortes d'Angélique. Pr. p. c.

S. communipula Berk. et Br. l. c. t. II. f. 31.
Sur les tiges mortes de Scrophulaire. Pr. r.

S. salicella Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 838, *Valsa salicina* Currey l. c. t. 48. f. 149. (*non* Fr. Summ., *nec* Tul. *Select. Fung. Carp.*)
Dans les ramules morts de Saule blanc. Aut. Hiv. p. c.

Appendiculées.

S. appendiculosa Berk. et Br. Brit. Fl., Currey l. c. t. 58. f. 97.
Sur ramules morts de Ronce. Pr. r.

S. rubifruticosi Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., noir, conique, à ostiole en mamelon, thèques subcylindriques à 8 spores bisériées jaunes, grosses, subfusiformes granuleuses à 1 cloison.
Sur les tiges pourries de *Rubus fruticosus*. Hiv. Pr r. r.

S. Lloydii Crn. mscr.
Perithecium sphérique de 1 demi-millim., noir, en série de 4 à 5, à ostiole ponctiforme, thèques subclaviformes à 8 spores bisériées oblongues granuleuses, limbées, ayant 1 article hyalin obtus à une des extrémités.
Sur les chaumes de *Phragmites, Dactylus, Holcus*, etc. Pr. p. c.

******* *Fusiformes à 1 cloison.*

S. pteridis Desmaz. exs. 1295, *Sphærella pteridis* DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 25. f. 991
Sur la fronde de *Pteris aquilina*. Pr. p. c.

S. palustris Berk. et Br. l. c. t. 12. f. 39.
Sur les feuilles mortes d'*Iris pseudo-acorus*. Hiv. p. c.

Courtes obtuses à 2 sporidioles.

S. posidoniæ Dur. et Mont. Fl. Alger. t. 25. f. 8. et Mont. Sylloge.
Sur les rhizomes morts de Zostère. Pr. r.

Obs. — Cette espèce est la seule, jusqu'à ce jour, qu'on indique comme croissant dans la mer, elle n'a encore été signalée que sur les rhizomes de *Posidonia caulini*. Nous l'avons trouvée dans la rade de Brest sur les rhizomes de *Zostera oceanica*, mais ses perithecium et ses spores sont moitié plus petits. Nous avons encore trouvé dans la mer la *Sphæria corallinarum* Crn., *Sph. subsalsa* Crn., *S. littoralis* Crn., *S. obionei* Crn., et *S. marina* Crn.

à 4 sporidioles.

S. tenebrosa Berk. et Br. l. c. t. 12. f. 35.
Sur le ligneux des ramules pourris de Saule au bord d'un ruisseau. Pr. r. r.

Longues à 6 sporidioles.

S. macrotricha Berk. et Br. l. c. t. 9. f. 2.
Sur ramules morts d'Ajonc, Noisettier et tiges mortes de *Teucrium scorodonia*. Pr. r.

S. rhytidodes Berk. et Br. Brit. Fl. et Outl.
Sur le bois mort de Châtaignier, Sapin et Saule. Pr. Aut. p. c.

S. epilobii-tetragoni Kirchn. in Lotos. 1856.
Sur les tiges mortes d'*Epilobium lanceolatum* et *tetragonum*. Pr. r.

à 8 sporidioles.

S. teucrii Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., noir, subconique à ostiole, thèques subcylindriques à 8 spores fusiformes unicloisonnées ayant 8 sporidioles, paraphyses filiformes.
Sur les tiges mortes de *Teucrium scorodonia*. Pr. r.

à 3 cloisons.

S. digitalis Crn. mscr.
Perithecium d'un 5e de millim., sphérique, noir, à ostiole ponctiforme, thèques cylindriques, à 8 spores fusiformes à 3 cloisons, paraphyses filiformes.
Sur les tiges mortes de Digitale. Pr. r.

S. cucrypta Berk. et Br. l. c. t. 12. f. 40.
Sur le *Carex paniculata*. Hiv. r.

S. typharum Rabh. in Kl. Herb. Myc. n° 731, *Sph. typhæ* Lasch (spores à articles toruleux).
Sur les tiges mortes de *Typha latifolia*. Pr. r.

à 6-8 cloisons.

S. nigricans Rob. in Desmaz. exs. 1774. (Pycnides cylindriques.)
Sur les galnes mortes de Dactyle. Pr. p. c.

S. modesta Desmaz. exs. 1786. Berk. et Br. l. c. t. II. f. 30.
Sur les ramules morts de *Rumex*. Pr. p. c.

S. calva Tode, Fr. Syst. et Summ., *Sphæria pellita* Fr. Syst. (Pycnides cylindriques.)
Sur les tiges mortes de *Senecio jacobæa*. Pr. r.

S. arundinacea Sow. t. 336, Currey l. c. t. 49. f. 200.
Sur le *Phragmites* et le *Dactylus*. Pr. Eté. p. c.

à 10 cloisons.

S. acuta Hoffm. Veg. Crypt. t. 5. f. 2, Pers. Obs., Fr. Syst., Duby Bot., *Cerastoma acu-*

tum Fr. Obs., *Cryptosphæria acuta* Grév. Crypt. Scot. t. 239. f. 1.
Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. Aut. c.

******* *En aiguilles courbées à la base à 1 cloison.*

S. crinacea Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., conique, noir, hérissé de poils gros, nombreux, roides, bruns, thèques larges, oblongues, à 8 spores granuleuses, hyalines longues subfusiformes atténuées et courbées à une des extrémités, unicloisonnées.
Sur les tiges pourries de *Rubus fruticosus*. Pr. r.

Droites à 3 cloisons.

S. crinita Pers. Syn., Fr. Syst.
Sur les troncs pourris de Prunellier et sur les Ronces. Pr. r.

******** *Cylindriques peu courbées à 1 cloison et 4 ou 6 sporidioles.*

S. moriformis Tode Meckl., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Currey l. c. t. 57. f. 30, *Sphæria verrucosa* Grév. Crypt. Scot. t. 39.
Sur les branches mortes de *Syringa vulgaris*. Pr. r.

S. spermoides Hoffm., Crypt., t. 3. f. 3. Fr. Syst., El. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 336. *Hypoxilon miliaceum* Bull. t. 444. f. 3., Currey l. c. t. 57. f. 36. *Lasiosphæria spermoides* DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 21. f. 83.
Sur les troncs pourris de Saule, Lierre, Pr. Aut. c.

********* *Filiformes à 10-12 cloisons.*

S. littoralis Crn. mscr.
Perithecium de 1 demi-millim., noir, sphérique, à ostiole en mamelon, thèques subcylindriques, à 8 spores jaunes, longues à 10-12 cloisons paraphyses filiformes.
Sur les feuilles mortes d'*Agrostis maritima*, baignées à la mer haute. Rives de la Penfeld. Aut. r.

LOPHIUM Fr.

A, Spores granuleuses brunes naviculiformes.

L. cristatum (Pers.) Crn. mscr., *Sphæria cristata* Pers. Syn. t. 1. f. 15.
Sur bois mort des ramules de Chèvrefeuille. r.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Subfusiformes, 4-6 sporidioles.*

L. Notarisii Crn. mscr.
Lophiostoma dolabriforme Cesat. et DNtrs. Sphær. Ital. t. 18. f. 691 (*non Lophium dolabriforme* Wallr. Fl. Crypt., Duby Mém. Hyst. t. 1. f. 4.)
Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. r.

L. angustilabrum (Berk. et Br.) Crn. mscr. *Sphæria angustilabra* Berk. et Br. Brit. Fl. et Outl.
Sur les ramules morts d'Ajonc, Genêt, Bourdaine, etc. Eté. Aut. r.

** *Filiformes, sporidioles nombreuses.*

L. elatum Grév. Crypt. Scot. t. 177. f. 1. Fr. El. et Summ., Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1842. tom. 17. pl. 5. f. B. et exs. 1530, Duby Mém. Hyster. in Mém. Soc. Phys. et Hist. Nat. de Genève 1861.
Sur les ramules morts et tombés de Pommier et de Frêne. Châteaulin. Pr. r. r.

C, Spores cloisonnées.

* *Naviculiformes à 1 cloison.*

L. pertusum (Pers.) Crn. mscr., *Sphæria pertusa* Pers. Syn., *Lophium curtum* Fr. Obs., *Sph. curta* Fr. Syst.
Sur ramules morts de Peuplier. Pr. r.

L. pileatum (Tode) Crn. mscr., *Sphæria pileata* Tode Meckl., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur une branche morte de Châtaignier. Pr. p. c.

** *Oblongues à 3 cloisons.*

L. granulosum Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., noir, comprimé et granuleux à la surface, thèques étroites cylindriques, à 8 spores jaunes oblongues à 3 cloisons.
Sur les ramules morts de *Cratægus*. Pr. r.

L. diminuens Fr. in Sched., *Sphæria diminuens* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur Peuplier et *Cratægus*. Pr. r. r.

à 5 cloisons.

L. compressum (Pers.) Crn. mscr., *Sphæria compressa* Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *S. macrostoma* Desmaz. exs. 1272, *forma minor*, *Sphæria insidiosa* Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 1285.
Sur les ramules morts de Lierre, Peuplier, Saule, Prunellier, *Erica*, *Rumex*, etc. Pr. p. c.

à 6-8 clois, merenchymatiques.

L. caulium (Fr.) Crn. mscr., *Sphæria caulium* Fr. Syst., Duby Bot., *Lophium herbarum* Fr. VAH.
Sur les tiges mortes de *Rumex Friesii*, d'Ortie, Ronce, Lierre, etc. Pr. p. c.

L. macrostomum (Tode) Crn. mscr., *Sphæria macrostoma* Tode Meckl. t. 9. f. 76-77, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Lophium loniceræ* et *Loph. crenatum* Fr. VAH.
Sur ramules morts de Chèvrefeuille, Chêne, Prunellier, Lierre, Frêne, Peuplier. Troëne. Pr. Aut. r.

L. ruborum Crn. mscr.
Perithecium sphérique de 1 millim., presque superficiel, noir, à ostiole comprimé, thèques *déhiscentes*, à 8 spores oblongues d'abord granuleuses puis à 6 cloisons.
Sur les tiges mortes de Ronce. Pr. r.

MYTILINIDION Duby.

A, Spores à sporidioles unisériées.

* *Filiformes.*

M. mytilinellum (Fr.) Duby Mém. Hyst., *Lophium mytilinellum* Fr. Syst. et Elench.

Obs. — Les thèques sont cylindriques très-longues, déhiscentes à 8 spores filiformes à sporidioles jaunes unisériées.
Sur l'écorce morte d'un Sapin abattu. Aut. r. r.

B, Spores cloisonnées.

* *Oblongues à 1 cloison.*

M. incrustans (DNtrs.) Crn. mscr., *Glonium incrustans* DNtrs. Mém. in Giorm. Bot. Ital. t. 12. Duby Mém. Hyst. l. c.
Sur les disques et les parties fendues des ergots morts de Chêne. Pr. r.

** *Pyriformes.*

M. castaneæ Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., noirs, elliptiques, déprimés, épars ou rapprochés, thèques cylindriques à 8 spores pyriformes à 1 cloison.
Sur le bois mort de Châtaignier. Pr. r. r.

*** *Naviculiformes à 3 cloisons.*

M. byssisedum Crn. mscr.
Perithecium de 2 à 3 millim., noir, ovoïde ou sub-arrondi, déprimé, à lèvres minces conniventes, fixé sur un stratum brun filamenteux où il est à demi-enfoncé, thèques subcylindriques à 8 spores naviculiformes bisériées à 4 sporidioles dont 2 plus petites, séparées par 3 cloisons hyalines, paraphyses filiformes plus longues que les thèques.
Sur le bois mort de Saule, Bouleau. Pr. r.

**** *Oblongues.*

M. aggregatum (Fr.) Duby Mém. Hyster. t. 1 f. 31 *Lophium aggregatum* Fr. Elench., *hysterium aggreg.* DC., Duby Bot.
Sur les ergots morts de Sapin et les tiges mortes de Ronce. Hiv. r.

M. pulicare (Pers.) Crn. mscr., *hysterium pulicare* Pers. Syn., Desmaz. exs. 779, Duby Mém. Hyster., *Hysterographum pulicare* Corda Ic. v. f. 61.
Sur l'écorce de Chêne. p. c.

Obs. — Une forme plus large, comprimée, sub-pédicellée que nous trouvons sur l'écorce des très-vieux Chênes nous paraît être l'*Ostreichnion Europæum* Duby Mém. Hyster., in Mém. Soc. de Physique et d'Hist. Nat. de Genève 1861, *Lophium unguiculatum* Wallr.

***** *Fusiformes.*

M. Dubyi Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., isolés ou réunis 2 ou 3, noirs, mytiliformes, fragiles, thèques cylindriques à 8 spores jaunes fusiformes longues à 3 cloisons écartées.
Sur les troncs pourris de Pins coupés. Aut. r. r.

CYCLOSTOMA Crn. mscr.

Perithecium de 2 à 3 millim., superficiel, carbonacé, subcylindrique, couvert d'un duvet blanc ou jaunâtre limité à l'ostiole qui est large, circulaire, noir, hymenium gris de plomb, formé par des paraphyses capillaires, incolores, entremêlées à des thèques cylindriques, obtuses, aux sommets à 8 spores jaunâtres, filiformes perithecium des pycnides, subconique, pycnides oblongues incolores à l'extrémité de filaments simples.

A, Spores à sporidioles unisériées.

* *Filiformes.*

C. subcylindrica Crn. mscr.
Mêmes caractères que ceux du Genre.
Sur les branches mortes d'*Ulex*. Aut. r. r.

C. arundinacea (Pers.) Crn. mscr., *Stictis arundinacea* Pers. M. E.
Sur les chaumes morts de *Phragmites*, Seigle, Dactyle, etc. Aut. r.

C. Berkeleyana (Dur. et Lév.) Crn. mscr. *Stictis Berkeleyana* Dur. et Lév. Fl. d'Alger. pl. 29. f. 8, *Propolis Berkeleyana* Desmaz. exs. 2e sér. 14.
Sur les tiges mortes d'Eupatoire, d'Angélique, de *Cirsium palustre*, d'*Inula dissenterica* Pr. r.

B, Spores cloisonnées,

* *Filiformes, à clois. nombreuses.*

C. insignis Crn. mscr.
Perithecium d'un millim., blanc tomenteux, noir à la marge, hémisphérique, sessile, hymenium gris de plomb, thèques cylindriques à 8 spores filiformes très-longues, à cloisons nombreuses, paraphyses filiformes bifurquées aux sommets. Perithecium des pycnides, subconique, pycnides oblongues incolores à l'extrémité de filaments simples.
Parmi les fibres d'une corde pourrie sur la terre, dans un verger. Hiv. r. r.

MASSARIA DNtrs.

A, Spores subincolores à 4 sporidioles unisériées, séparées par des cloisons hyalines.

* *Oblongues à 3 cloisons.*

M. eburnea Tul. l. c. II. t. 25. f. 5-9! deux états † Pycnides, *Septoria princeps* Berk. et Br. l. c. t. 15. f. II. †† Ascophores, *Sphæria pupula* Fr. Syst., *Var. minor*, Desmaz. exs. 2064.
Sur les ramules morts de Hêtre. Hiv. r.

B, Spores cloisonnées colorées.

* *Oblongues, à 1 cloison, 4 sporidioles.*

M. loricata Tul. l. c. II. t. 26. f. 1-5 !
Sur les ramules morts de Hêtre. Hiv. Pr. p. c.

1 *clois. rarement* 2, *sans sporid.*

M. Curreyi Tul. l. c. II. *Sphæria tiliæ* Curr. l. c. t. 59. f. 104! (*non* Pers.)
Sur les ramules morts de Chêne. Eté. r. r.

M. fœdans (Fr.) Berk. Outl., *Sphæria fœdans.* Fr. Syst., *S. amblyospora* Berk. et Br. Ann. and Magaz. 1852. t. 10. f. 10. Currey l. c. t. 59. f. 99.
Sur une branche morte de Hêtre. Hiv. r. r.

3 *cloisons.*

M. Bulliardi Tul. l. c. II (Bull. t. 492. f. 3), *Sphæria inquinans* Tode Meckl., *S. inqui-*

nans aceris Pers., Currey l. c. t. 59. f. 101, *Sphær. gigaspora* Desmaz. exs. 2065, Currey l. c. t. 59. f. 100, *Saccothecium corni* Fr. Summ.
Sur les ramules morts de Chêne. Pr. r.

5 *cloisons.*

M. siparia Cesat. et DNtrs. In Comm. Soc. Crypt. Ital. 1863, Tul. l. c. II. deux états, † Pycnides, *Prosthemium betulinum* Kze. Myk. t. 1. f. 10. Fr. Syst. †† Ascophore, *Sphæria siparia* Berk. et Br. Ann., Currey l. c. t. 58, f. 98.
Sur les ramules morts de Bouleau, Hêtre. Pr. r.

M. argus Fr. Beitr., Tul. l. c. deux états. † Pycnides, *Hendersonia polycystis* Berk. et Br. Ann. and Mag. †† Ascophore, *Sphæria melasperma* Fr. Syst., Duby Bot., *Valsa melasperma* Currey l. c. tom. 22. t. 47. f. 123.
Sur les rameaux morts de Bouleau. Pr. p. c.

7 *cloisons.*

M. pupula (Pers.) Tul. l. c. II. deux états. † Conidiophore, *Stilbospora pyriformis* Hoffm. Deut. Fl., Fr. Summ., Desmaz. exs. 137, Duby Bot. Ascophore, *Sphæria pupula* Fr. Syst., *Hercospora pupula* Fr. Summ., *Massaria inquinans* DNtrs. in parl. Eph. Bot. Ital.
Sur l'Erable faux-Platane. Pr. p. c.

CUCURBITARIA Gray.

Spores cloisonnées.

* *Ovoides à 3 cloisons*

C. elongata (Fr.) Grév. Fl. Crypt. t. 195! Tul. l. c., *Sphæria elongata* Fr. Obs., Syst. et Summ., Duby Bot. Desmaz. exs. 964.
Sur les rameaux morts de *Robinia*. Aut. p. c.

** *Oblongues à 1 cloison.*

C. asteropycnidia Crn. mscr.
Peritheciums de 1 millim., noirs, convexes réunis 3 à 4 sous l'écorce qu'ils soulèvent. deux états. † Pycnides, *Stilbospora asterosperma* Pers. Syn. *Asterosporium Hoffmanni* Kze. in Flora 1819. †† Ascophore. Thèques claviformes larges à 8 spores oblongues à 1 cloison et 4 sporidioles, paraphyses filiformes.
Sur les ramules morts de Hêtre. Hiv. p. c.

à 3 cloisons.

C. macrospora (Desmaz.) Cesat. et DNtrs., Comm. 1863, Tul. l. c. II. deux états. † Conidiophore, *Coryneum macrosporum* Berk. in Engl. Fl. †† Ascophore, *Sphæria macrospora* Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 2056.
Sur les ramules morts de Hêtre. Pr. p. c.

C. pityophila (Schmidt.) DNtrs. Sphær. Ital. t. 15. f. 57! *Sphæria pityophila* Schmidt et Kze., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur l'écorce vivante des Sapins. Pr. p. c.

à 5-6 cloisons merenchymatiques.

C. berberidis (Pers.) Gray. Grév. Fl. Crypt. t. 84, *Sphæria berberidis* Pers. Disp. et Syn. Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 841.
Sur les ramules morts de l'Epinevinette. Pr. p. c.

C. laburni (Pers.) Cesat. et DNtrs. Act. Soc. Crypt. Ital. 1863, Tul. l. c. t. 27! *Sphæria laburni* Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot, Desmaz. exs. 840.
Sur les tiges mortes et tombées de *Cytisus laburnum* et de *Sorbus aucuparia*. Pr. p. c.

VALSA Fr.

A, Spores hyalines.

* *Cylindriques peu courbées.*

V. ambiens (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. II. deux états. † Spermogonie, *Cytispora carposperma* et *Cyt. leucosperma* Fr. Syst. et Summ. †† Ascophore, *Sphæria ambiens* Pers. Syn., Fr. Syst., Desmaz. exs. 479, Currey l. c. t. 48. f. 138, *Sph. tetraspora* Currey l. c. t. 48. f. 148.

V. salicina (Pers.) Fr Summ., Tul. l. c. II. deux états. † Spermatie, *Nœmaspora leucosperma* Pers. *Nœmaspora* (Libertella) *salicis* Corda Ic. t. 4. f. 70, *Cytispora fugax* Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 346. †† Ascophore, *Sphæria salicina* Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst.
Sur les ramules morts de Saule. Aut. p. c.

V. nivea (Hoffm.) Fr. Summ. Tul. l. c. II. t. 22. f. 12-21! DNtrs. *Sph. Ital.* t. 9. f. 36. deux états. † Spermogonie, *Nœmaspora chrysosperma* Pers. Obs., *Cytispora chrys.* Fr. Syst., Desmaz. exs. 345. †† Ascophore, *Sphæria nivea* Hoffm., Pers. Syn., Fr. Syst., Desmaz. exs. 281.
Sur les rameaux morts de Peuplier. Pr. p. c.

V. leucostoma (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. II. DNtrs. *Sph. Ital.* t. 10. f. 38. deux états. † Spermatie, *Cytispora rubescens* Fr. Syst., *Cyt. ferruginea* Desmaz. exs. 347. Duby Bot. †† Ascophore, *Sphæria leucostoma* Pers. Disp. et Syn.
Sur les Pruniers. Hiv. c.

V. melastoma Fr. Summ., *Sphæria melastoma* Fr. Syst.
Sur les branches de vieux Pommiers. Pr. r.

V. enteroleuca Fr. Summ., *Sphæria enteroleuca* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 335.
Sur les ramules morts et tombés de Peuplier. Pr. p. c.

V. sorbi Fr. Summ, Tul. l. c. II. DNtrs. *Sph. Ital.* t. 9. f. 34! deux états. † Spermatie, *Cytispora rubescens* Fr. Syst. Pr. p. †† Ascophore, *Sphæria prunastri* b. A. S., *Sph. sorbi* Schmidt Fr. Syst.
Sur les ramules morts de *Sorbus aucuparia*. Pr. p. c.

V. rosarum DNtrs. *Sphær. Ital.* t. II. f. 42.
Sur les tiges mortes de Ronce, de *Myrica*. Hiv. r.

V. ceratophora (Moug. et Nestl.) Tul. l. c. II. t. 22. f. 1-11! *Sphæria ceratosperma* Moug. et Nestl., Stirp. Vog. n° 567. Fr. Syst., *Sphæria coronata* Hoffm.
Sur les ramules morts de Rosier, Chêne, Saule. Aut. p. c.

V. abietis Fr. Summ., *Sphæria abietis* Fr. Syst., Duby Bot., *Sph. ceratina* A. S.
Sur l'écorce morte de Mélèze. Aut. p. c.

V. pini (A. S.) Fr. Summ., *Sphæria pini* A. S. Consp. t. 8. f. 1. Fr. Syst., Duby Bot.
Sur l'écorce de Pin. Pr. p. c.

B, Spores granuleuses brunes.

* *Oblongues grosses.*

V. insidiosa Crn. mscr.
Perithecium de 1 demi-millim., à col court, sphériques, noirs, réunis 4-8, dans un stroma jaunâtre, placés sous l'épiderme, qu'ils soulèvent, thèques cylindriques tronquées, à 8 spores brunes elliptico-oblongues, grosses, unisériées.
Sur les ramules morts de Hêtre. Hiv. r. r.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues à 4 sporidioles.*

V. carpini (Pers.) Fr. Summ., *Sphæria carpini* Pers. Syn., Fr. Syst.
Sur les ramules morts de Charme. Pr. r.

V. quercea Currey l. c. t. 48. f. 141.
Sur les branches mortes de Chêne. Pr. r.

** *Vibrioformes longues, sporid. nombreuses.*

V. ferruginea (Pers.) Crn. mscr., *Sphæria ferruginea* Pers. Obs., Fr. Syst., Duby Bot., Currey l. c. t. 47. f. 94!
Sur les branches mortes de Noisettier. Pr. Aut. p. c.

D, Spores cloisonnées.

* *Ovoides à 1 cloison.*

V. purpurascens (DC.) Crn. mscr., *Sphæria purpurascens* DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Dans l'écorce morte de Châtaignier. Pr. r.

** *Oblongues à 1 cloison.*

V. dolosa (Fr.) DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 14. f. 54. *Sphæria dolosa* Fr. Syst., *S. trivialis* Berk. et Br. l. c. t. 10. f. 16.
Dans l'écorce des ramules morts de Peuplier, Hiv. r.

à 3 cloisons.

V. castanea Tul. l. c. II. t. 23. f. 1-12!
Dans l'écorce des ramules de Châtaignier. Pr. r.

*** *Naviculiformes à 1 cloison.*

V. Leiphæmia Fr. Summ., Tul. l. c. II. t. 23. f. 13-25! deux états. † Pycnide, *Cytispora leucosperma* Desmaz. exs. 1089. †† Ascophore, *Sphæria Leiphæmia* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1256, *S. enteroleuca* Fr. Syst. pro p. Desmaz. exs. 335, *S. taleola* Currey l. c. t. 47. f. 124 (*non* Fr.)
Sur les ramules morts de Chêne. Pr. c.

à 3 cloisons hyalines.

V. detrusa Fr. Summ., Berk. Outl., *Sphæria detrusa* Fr. Syst., Corda Ic. IV. f. 127.
Sur les rameaux morts de *Berberis*. Aut. p. c.

AGLAOSPORA DNtrs.

Spores cloisonnées.

* *Subcylindriques peu courbées à 1 cloison.*

A. thelebola (Fr.) Tul. l. c. II. t. 21. f. 1-18! deux états. † Pycnide, *Cytispora chrysosperma* Klotz. Herb. Myc. n° 168. †† Ascophore, *Sphæria thelebola* Fr. Syst., Currey l. c. t. 48. f. 157 et 159 (excl. f. 158).
Sur les ramules morts et tombés de Chêne. Pr. r. rég. maritime.

** *Oblongues rétrécies au milieu.*

A. taleola (Fr.) Tul. l. c., *Sphæria taleola*, **a**, Fr. Syst., *excl. Var.* **b.** *radula*, (*non Sph. taleola* Currey) *Sph. angulata* Currey l. c. t. 47. f. 122. *Valsa taleola* Fr. Summ.
Sur l'écorce morte de Chêne. Pr. r.

*** *Ellipsoïde oblongue à 3 cloisons.*

A. profusa (Fr.) DNtrs. Act. Acad. Sc. Taur. Tul. l. c. II. t. 20! deux états. † Pycnide *Cytispora coccinea* et *Cyt. incarnata* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1090. †† Ascophore *Sphæria anomia* Fr. Syst., Desmaz. exs. 2e série. 784, *Valsa profusa* Fr. Summ.
Sur les ramules morts de *Robinia*. Pr. p. c.

HERCOSPORA Tul.

Spores cloisonnées.

* *Ovoides à 4 cloisons.*

H. tiliæ Fr. Syst. Orb., Tul. l. c. II. t. 18-19, f. 1-14! deux états. † Pycnide, *Sphæria tiliæ*. Pers. Syn., Fr. Syst., *Rabenhortia tiliæ* Fr. Summ., *Spitobolus tiliæ* Cesat. in Rabenh. exs. 1932. †† Ascophore et Pycnide, *Hercospora tiliæ* Fr. l. c., Tul. l. c., *Sphæria tiliæ* Desmaz. exs. 979. *S. ampullacea* Pers. Syn., *S. leprosa* Fr. Syst.
Sur les ramules morts de Tilleul. Pr. r.

** *Oblongues à 5 cloisons (Pycnides).*

H. ilicis Crn. mscr.
Perithecium de 2 millim., noir, sphérique, pourvu d'un ostiole cylindrique aussi long que le perithecium, à moitié enchâssé dans le bois et traversant l'épiderme, pycnides jaunâtres oblongues, grosses à 5 cloisons.
Dans les ramules morts de Houx. Pr. r.

CRYPTOSPORA Tul.

A, Spores granuleuses.

* *Cylindriques peu courbées.*

C. suffusa (Fr.) Tul. l. c. II. t. 17. f. 28-37! deux états. † Conidiophore, *Cryptosporium Neesii* Corda Ic. II. f. 95, *Nœmaspora leucomixa* Corda Ic. III. f. 71. *Cryptosporium vulgare* Fr. Syst., *melanconium* vulgare Fr. Summ. †† Ascophore, *Sphær. suffusa*. Fr. Syst., Currey l. c. t. 48. f. 144. *Valsa fenestrata* Berk. et Br. Outl.
Dans l'écorce morte d'Aulne. Pr. p. c.

** *Cylindriques droites, thèques myriaspores.*

C. ditopa (Fr.) Crn. mscr.
Sphæria ditopa Fr. Scler. n° 84 et Syst., Berk. et Br. Ann. and Mag. of Nat. Hist. (1852) t. X. f. 15. *Halonia ditopa* Fr. Summ., *Cryptospora suffusa*. **b.** *minor* Tul. l. c. II. *Sphæria alnea* Pers. mscr. Fr. Syst. (*non* Lk. Handb.)
Dans l'écorce des ramules morts d'Aulne.

B, Spores cloisonnées.

* *Oblongues, à 1 cloison.*

C. aucta (Berk.) Tul. l. c. II. t. 16. f. 1-12! *Sphæria aucta* Berk. et Br. in Ann. and Magaz. (1852) t. x. f. II. et Outl.
Sur les ramules morts d'Aulne. Pr. p. c.

MELANCONIS Tul.

A, Spores granuleuses.

* *Oblongues.*

M. turgida (Pers.) Tul. l. c. II., *Sphæria turgida* Pers. Obs., Fr, Syst, Duby Bot., *Valsa turgida* Fr. Summ., Currey l. c. t. 48. f. 139.
Dans l'écorce des ramules de Châtaignier. Hiv. p. c.

B, Spores à sporidioles unisériées.

** *Oblongues à 4 sporidioles.*

M. faginea (Currey) Crn. mscr., *Valsa faginea* Currey l. c t. 48. f. 168.
Dans l'écorce des ramules morts de Hêtre. Pr. r.

C, Spores cloisonnées.

* *Naviculiformes, à 1 cloison.*

M. stilbostoma (Fr.) Tul. l. c. II. t. 14. f. 1-12! trois états. † Conidiophore, *Melanconium bicolor* Nées Syst., Fr. Syst., Duby Bot., Corda Ic. I. f. 33 et 34. *Melanconium betulinum* et Schum., Kze. Desmaz. exs. 135, Corda Ic. IV. f. 60. *Didymosporium elevatum* Lk. *Sp.*, Fr. Syst. †† Spermogonie, *Nœmaspora aurea* Fr. Syst., *Libertella betulina* Desmaz. exs. 475. ††† Ascophore, *Sphæria stilbostoma*. a. *papula* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1257, Currey l. c. t. 48. f. 140. *S. pulchella* Currey l. c. t. 48. f. 150 et 153. (*non* Pers.)
Sur les ramules morts de Bouleau. Pr. c.

** *Oblongues à 1 cloison.*

M. chrysostroma (Fr.) Tul. l. c. II. t. 24. f. 14-20! *Valsa chrysost.* Fr. Summ., Currey l. c. t. 48. f. 160.
Dans l'écorce de Châtaignier. Pr. c.

M. modonia Tul. l. c. II. t. 15. f. 1-6!
Dans les ramules morts de Pommier. Pr. r.

à 3 cloisons.

M. Berkeleyi Tul. in Act. Acad. Sc. 1856. et Sel. Fung., Carp. II. deux états. † Conidie, *Stilbospora macrosperma* Pers., Berk. et Br. Ann. and Magaz. (1851) t. 9. f. 10. †† Ascophore, *Sphæria inquinans* Berk. et Br. l. c. (*non* Tode *nec* Pers.)
Dans l'écorce d'Orme. Aut. r. r.

M. conformis (Berk.) Crn. mscr., *Sphæria conformis* Berk. Ann. and Magaz. (1852) t. II. f. 19.
Dans l'écorce d'Aulne. Pr. p. c.

à 5 cloisons.

M. laneiformis (Fr.) Tul. l. c. II. t. 16! deux états. † Conidiophore, *Coryneum disciformis* Corda Ic. III. f. 91. †† Ascophore, *Sphæria cincta* DC. Fl. Fr., *S. lanciformis* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1751. Currey l. c. t. 47. f. 91. *Diatrype lanciformis* Fr. Summ., DNtrs. *Sph. Ital.* t. 13. f. 53. *sub Pseudovalsa.*
Sur les ramules morts de Bouleau. Pr. p. c.

M. longipes Tul. l. c. II., deux états. † Conidiophore, *Coryneum disciforme* Nées in Schmidt et Kze. Myc. t. II. f. 18. *Coryneum Kunzii* Corda Ic. IV. t. 10. f. 131. †† Ascophore, *Sphæria quercina* Berk. et Br. Ann. and Magaz. of Nat. Hist. (1859) Currey l. c. t. 47. f. 90. (*non* Pers. *nec* Fr.)
Sur les rameaux morts et tombés de Chêne. Pr. p. c.

CALOSPHÆRIA Tul.

Spores hyalines.

* *Cylindriques peu courbées.*

C. princeps Tul. l. c. II. t. 13. f. 17-22! *Sphæria pulchella* Pers. Disp. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 963., Currey l. c. t. 48. f. 150-153, *Valsa pulchella* Fr. Summ. pro p.
Forma minor, Sphæria Wahlenbergii Desmaz. exs. 179.
Sur les troncs morts de Mérisier et la *Forma minor* sur le Bouleau. Aut. p. c.

C. rosarum Crn. mscr.
Peritheciums subsphériques de 1 à 2 millim., noirs, astomes, isolés ou réunis en cercle, naissant dans l'écorce sous l'épiderme qu'ils rompent, thèque ellipsoïde, atténuée au sommet à pédicelle filiforme très-long; spores cylindriques peu courbées très-nombreuses.
Dans l'écorce des vieux Rosiers morts. Pr. r.

QUATERNARIA Tul.

Spores hyalines.

* *Cylindriques peu courbées.*

Q. Persoonii (Pers.) Tul. l. c. II. t. 12. f. 16-25! deux états. † Spermogonie, *Nœmaspora crocea* Moug. et Nestl. exs. 177, *Libertella faginea* Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1830. t. 5. f. 5. exs. 707. †† Ascophore, *Sphæria quaternata* Pers. Obs. et Syn, Fr. Syst., Duby Bot., Currey l. c. t. 48. f. 164 et 165, *Valsa quaternata* Fr. Summ.
Sur l'écorce morte de Hêtre. Pr. p. c.

Q. dissepta (Fr.) Tul. l. c. II., *Sphæria dissepta* Fr. Syst., Duby Bot., *Sphæria stipata* Currey l. c. t. 49. f. 197!
Sur les rameaux morts d'Orme. Pr. r.

DIATRYPE Fr.

A, Spores hyalines.

* *Cylindriques peu courbées, thèques déhiscentes.*

D. microspora Crn. mscr.
Peritheciums réunis de 2 à 8, de 1 à 2 millim., noirs, sphériques, pourvus d'un ostiole allongé, thèques petites, déhiscentes, à 8 spores subcylindriques peu courbées, ayant un point chromulaire aux extrémités.
Sur *Populus, Viburnum* et *Cratægus*. Pr. r.

D. stellulata (Fr.) Mont. Ann. Sc. Nat. 1855, *Sphæria stellulata* Fr. Syst., *Valsa stellulata* Fr. Summ.
Sur les ramules d'Orme et de Tilleul. Pr. r.

D. prunastri (Pers.) Crn. mscr., *Sphæria prunastri* Pers. Syn., *Ceratostoma prunastri* Fr. Syst.
Sur ramules morts de Prunellier. Pr. r.

D. irregularis (Sow.) Crn. mscr., *Sphæria irregularis* Sow. Fung. t. 374. f. 9. *(non* DC. Fl. Fr.)
Dans le bois de Frêne.

Obs. — Dans cette espèce et la précédente les paraphyses ont une longueur double des thèques.

D. anomia (Fr.) Crn. mscr., *Sphæria anomia* Fr. Syst., Desmaz. exs. 2e sér. 784 *S. irregularis* DC. (*non* Sow.)
Sur les ramules morts de Faux-Acacia, Sureau, Ajonc, Genêt, Orme, Ronce, Vigne. Hiv. Pr. p. c.

Thèques indéhiscentes à 8 spores.

D. monadelpha (Fr.) Crn. mscr., *Sphæria monadelpha* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 961.
Sur les rameaux morts de Troëne, Pommier, Frêne, Tilleul, Groseiller. Pr. p. c.

D. ceratosperma (Tode). Fr. Summ., *Sphæria ceratosperma* Tode Meck. t. 17. f. 131. Pers. Syn., Moug. et Nestl. exs. 567.
Sur les tiges mortes de Rosier. Hiv. r.

D. ulicis Berk. Brit. Fl.
Sur l'Ajonc, le Genêt, l'*Acer pseudo-Platanus*, le *Cratægus*, le *Lavatera*. Hiv. Pr. p. c.

D. bullata (Ehrh.) Fr. Summ., *Sphæria bullata* Ehrh. Crypt. exs. 199. Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 334.
Sur ramules morts de Saule blanc. Hiv. r.

D. disciformis (Hoffm.) Fr. Summ., Currey l. c. t. 46. f. 64, *Sphæria disciformis* Hoffm. Crypt. I. t. 4. f. 1. Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 618.
Sur les rameaux morts de Hêtre. Aut. p. c.

Myriaspores.

D. verrucæformis (Ehrh.) Fr. Summ., Tul. l. c., *Sphæria verrucæformis* Ehrh. exs. 280, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Currey l. c. t. 46. f. 81, *Sph. favacea* Desmaz. exs. 2051.
Sur les rameaux morts de Hêtre, Bouleau. Pr. c.

D. favacea Fr. Summ., *Sphæria favacea* Fr. Syst., Duby Bot. (*non* Desmaz.), *Diatrypella favacea* Cesat. et DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 8. f. 30!!
Sur les ramules morts de Genêt. Pr. p. c.

D. Tocciæana (DNtrs.) Crn. mscr.
Diatrypella Tocciæana DNtrs. *Sph. Ital.* t. 8. f. 31!
Sur les ramules morts d'Aulne. Pr. p. c.

D. quercina Fr. Summ. (*non* Berk. et Br. Ann. and Magaz. (1859) *nec* Currey l. c. t. 48. f. 90), *Sphæria quercina* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 2052, *Diatrypella Rousselii* DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 8. f. 32!
Sur les ramules morts de Chêne. Pr. Aut. c.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues à 4 sporidioles.*

D. denigrans Currey l. c. t. 46. f. 78!
Sur Groseiller rouge. Hiv. r.

D. melastroma (Fr.) Crn. mscr., *Sphæria melastroma* Fr. Syst.
Sur les ramules morts d'Orme. Pr. r.

D. operta (Schmidt) Crn. mscr. *Sphæria operta* Schmidt Myc., Fr. Syst.
Sur ramules morts de Peuplier. Pr. p. c.

D. syngenesia (Fr.) Crn. mscr., *Sphæria Syngenesia* Fr. Obs. et Syst., *Valsa syngenesia* Fr. Summ.
Sur les ramules morts de *Rhamnus frangula* Pr. p. c.

D. histrix (Tode) Crn. mscr. *(non* Currey l. c. t. 47. f. 92.) *Sphæria histrix* Tode Fung. Meck. t. 16. f. 127, *Mamiana histrix* Cesat. et DNtrs *Sphær. Ital.* t. 12. f. 50.
Sur les ramules pourris de Groseiller épineux. Hiv. r.

** *Naviculiformes à 4-5 sporidioles.*

D. Badhami Currey l. c. t. 46. f. 80.
Sur les ramules morts de *Myrica gale*. Pr. r.

C, Spores cloisonnées.

* *Ovoides, rétrécies au milieu à 1 cloison.*

D, cincta (Currey) Berk. et Br. Brit. Fl. *Sphær.* (*Valsa*) *cincta* Currey l. c. t. 48. f. 185.
Dans l'écorce de Chêne. Pr. r.

** *Oblongues à 1 cloison.*

D. varians Currey l. c. t. 46. f. 77.
Sur Frêne. Aut. Hiv. p. c.

D. inæqualis Currey l. c. t. 46. f. 79.
Sur Sapin. Hiv. r.

*** *Naviculiformes à 3 cloisons hyalines.*

D. strumella Fr. Summ., *Sphæria strumella* Fr. in Kze. et Syst., *Sphær. grossulariæ* Nées.
Sur les tiges mortes de Groseiller rouge. Pr. p. c.

MELOGRAMMA Fr.

A, Spores à sporidioles unisériées.

* *Ovoides à 2 sporidioles.*

M. gastrinum (Fr.) Tul. l. c. II, *Sphæria gastrina* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1254, *Hypoxilon gastrinum* Fr. Summ.
Sur les rameaux morts et dénudés d'Orme. Aut. r.

B, Spores cloisonnées.

* *Fusiformes à 3 cloisons.*

M. Bulliardi Tul. l. c. II. t. 11. f. 1-9!
Variolaria melogramma Bull. t. 492. f. 1, *Sphæria melogramma* Pers. Syn., Currey l. c. t. 49. f. 194, Desmaz. exs. 437, *Melogr. fusisporum* et *campylosporum* Fr. Summ.
Sur les ramules morts de Hêtre et de Noisettier. Pr. p. c.

** *Cylindriques peu courbées à 7 cloisons.*

M. spinifera (Wallr.) DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 13. f. 51! *Sphæria spinifera* Wallr. Fl. Crypt., *S. podoides* Pers. Syn., *Diatrype podoides* Fr. Summ.
Sur l'écorce morte de Hêtre, Brest (Morlaix, De Guernisac). Pr. p. c.

POLYSTIGMA Pers.

A, Spores hyalines.

* *Ovoides.*

P. ulmi Lk. Handb., *Dothidea ulmi* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 284.
Sur les feuilles mortes d'Orme. Pr. r.

P. rubrum DC. Fl. Fr., *Dothidea rubra* Fr. Syst., Duby Bot., *Septoria rubra* Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 569.
Sur les feuilles languissantes des *Prunus spinosus* et *domesticus*. Pr. p. c.

P. pertusarioides Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 2e sér. 72.
Sur les feuilles mortes de *Convolvulus soldanella*. Aut. p. c.

DOTHIDEA Fr.

A, Spores hyalines.

* *Oblongues.*

D. lichenicola Mass. Autom. dei Lich., Desmaz. Ann. Sc. Nat. (*sub Sphæria*).
Sur *Ramalina* Pr. r. r.

D. sambuci (Pers.) Fr. Syst. *Sphæria sambuci* Pers. Syn.
Dans l'écorce des ramules morts de Sureau. Pr. r.

D. pyrenophora Fr. Syst., *Dothiora pyrenophora* Fr. Summ.
Sur les ramules morts de Sorbier des Oiseleurs. Pr. r.

Obs.— Les pycnides, fusiformes peu courbées, sont fixées à l'extrémité de filaments rameux.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Naviculiformes à 4 sporid.*

D. mutila (Fr.) Crn. mscr., *Sphæria mutila* Fr. Syst., Desmaz. exs. 619.
Sur les rameaux morts de Charme. Pr. p. c.

D. lauro-cerasi (Pers.) Crn. mscr., *Sphæria lauro-cerasi* Pers. in Herb., *Sphæropsis lauro-cerasi* Léveillé Ann. Sc. Nat. 1846.
Sur les ramules morts de Laurier-cerise. Pr. r. (Pycnides elliptico-oblongues, pédicellées.)

D. lauri (Sow.) Crn. mscr., *Sphæria lauri* Sow. Fung t. 371. f. 4, *Diplodia hederæ var.* b, Fr. Summ.
Sur les branches mortes de Laurier Pr. r. (Pycnides elliptiques, pédicellées, à une cloison.)

D. sphæroides (Pers.) Fr. Obs., *Sclerotium sphæroides* Pers. Syn.
Sur les rameaux de Frêne et de Peuplier. Pr. p. c.

** *Oblongues.*

D. genistalis (Pers.) Fr. Syst. et Summ., *Sphæria genistalis* Pers. Syn., Moug. et Nestl. exs. 448.
Sur le Genêt à balai. Hiv. r.

D. angelicæ Fr. Syst.
Sur les feuilles languissantes d'Angélique sylvestre. Hiv. r. (Les pycnides sont subpyriformes à 1 cloison.)

C, Spores cloisonnées.

* *Oblongues à 3 cloisons.*

D. rosæ (Schleich.) Fr. Summ.
Dans l'écorce morte des Ronces. Pr. r.

** *Pyriformes à 1 cloison.*

D. ribesia (Pers.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Tul. l. c. II. t. 9. Desmaz. exs. 2013, *Sphæria ribesia* Pers. Syn. *Stromatosphæira ribesia* Grév. Fl. Edinb.
Sur les tiges mortes de *Ribes rubrum*. Pr. p. c.

*** *Fusiformes, à 6 cloisons.*

D. filicina Fr. Summ., *Sphæria filicina* Fr. Syst., Desmaz. exs. 966, *Sph. pteridis* Sow. Fung. t. 394. f. 10, Duby Bot.
Sur les Stypes morts de *Pteris aquilina*. Pr. c. (Pycnides grosses elliptico-oblongues à 3 cloisons.)

EUTYPA Tul.

Spores hyalines cylindriques peu courbées.

E. spiculosa (Pers.) Tul. l. c. II, *Sphæria spiculosa* Pers. Syn.
Sur le bois d'un vieux tronc de Sureau. Hiv. r.

E. viticola Crn. mscr.
Peritheciums, réunis en série de 2 ou 3, noirs, sphériques, à ostiole cylindrique, long, obtus au sommet, strié transversalement, thèques claviformes très-petites à 8 spores cylindriques peu courbées.
Sur les sarments morts de Vigne. Pr. r. r.

E. spinosa (Pers.) Tul. l. c. II, *Sphæria spinosa* Pers. Syn. t. II. f. 9-12, Fr. Syst.
Sur le bois des ramules morts de Houx, Chèvrefeuille, etc. Pr. p. c.

E. Acharii Tul. l. c. II, *Sphæria eutypa* Fr. Syst., *S. aspera* Pers. Syn.
Sur les ramules morts de Troëne. Pr. p. c.

E. lata (Pers.) Tul. l. c. II, *Sphæria lata* Pers. Syn., Fr. Syst.
Sur les troncs morts d'Erable faux-Platane, de Noisettier, Lierre. Pr. r.

E. flavovirens (Hoffm.) Tul. l. c. II. t. 7. f. 1-7! *Sphæria flavovirens* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 477, *S. flavovirescens* Hoffm. Crypt., *Diatrype flavovirens* Fr. Summ.
Sur les ramules morts et dénudés de Hêtre et de Chêne. Pr. p. c.

E. corticis (Fr.) Tul. l. c. II, *Sphæria corticis* Fr. Syst., Duby Bot., *S. populina* Pers. Ic., *Cryptosphæria millepunctata* Grèv., Cesat. et DNtrs. Sph. Ital. t. 12. f. 47.

Sur les ramules morts de Frêne, Peuplier. Pr. c.

STICTOSPHÆRIA Tul.

Spores hyalines cylindriques peu courbées.

S. stigma (Hoffm.), Tul. l. c. II, *Sphæria stigma* Hoffm., Veg. Crypt., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 378, *S. undulata* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 617, *Diatrype undulata* et *D. stigma* Fr. Summ., Currey l. c. t. 46. f. 82.
Sur les branches mortes de Châtaignier, Noisettier, Chêne, *Cratægus*, etc. Pr. Aut. c.

NUMMULARIA Tul.

Spores ovoides noirâtres.

N. Bulliardi Tul. l. c. II. t. 5. f. 11-19! *Hypoxilon nummularium* Bull. t. 468. f. 4. Fr. Summ., *Sphæria nummularia* DC. Fl. Fr., Moug. et Nestl. Vog. 374. Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les branches mortes de Hêtre. Pr. r

HYPOXYLON Bull.

A, Spores granuleuses noirâtres.

* *Ovoides.*

H. concentricum (Bolt.) Grév. Fl. Crypt. Scot., Fr. Summ., Tul. l. c. II. t. 13. f. 11-16! *Sphæria concentrica* Bolt. Fung., Pers. Comm. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les Frênes morts. Aut. p. c.

** *Cymbiformes.*

H. coccineum Bull. t. 495. f. 2. Fr. Summ. Tul. l. c. II. t. 4. f. 1-6! *Sphæria fragiformis* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 82.
Sur l'écorce morte de Hêtre. Pr. Aut. c.

H. multiforme Fr. Summ., Berk. Outl. t. 24. f. 4 *Sphæria multiformis* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1251. *Hypoxilon granulosum* Bull. t. 487. f. 2.
Sur les ramules morts de Bouleau, etc. Pr. p. c.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Ovoides ou subovoides à 2 sporidioles.*

H. fuscum (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. II. t. 4. f. 7-11! *Sphæria fusca* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 476.
Sur les branches mortes de Noisettier. Pr. Aut. p. c.

H. succenturiatum (Tode) Fr. Summ., Berk. Outl., *Sphæria succenturiata* Tode Meckl. fig. 109. Fr. Syst.
Sur l'écorce des branches mortes de Chêne. Pr. p. c.

H. atropurpureum Fr. Summ., Berk. Outl., *Sphæria atropurpurea* Fr. Obs. et Syst., Duby Bot.
Sur l'écorce morte de Hêtre. Pr. p. c.

H. marginatum (Schwein.) Berk. Outl., *Sphæria marginata* Schw. Journ. of Act. t. 2. f. 8.
Sur le bois des branches mortes de Frêne et de Rosier. Hiv. p. c.

H. rubiginosum (Pers.) Fr. Summ., *Sphæria rubiginosa* Pers. Syn., Fr. Syst.
Sur le bois des branches mortes de Frêne. Pr. p. c.

H. serpens (Pers.) Fr. Summ., *Sphæria serpens* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 377.
Sur le bois mort de Chêne, d'Ajonc, etc. Hiv. Pr. p. c.

** *Naviculiformes à 3 sporidioles.*

H. udum (Pers.) Fr. Summ., *Sphæria uda* Pers. Syn., t. 1. f. 11 et 12. Fr. Syst., Duby Bot., *S. parallela* Sow. Fung. t. 374. f. 4.
Sur le bois de Chêne pourri spongieux. Pr. p. c.

PORONIA Willd.

Spores ovoides noirâtres.

P. punctata (Lin.) Fr. Summ., Tul. l. c. II. t. 3! Desmaz. exs. 2e sér. 375, *Sphæria punctata* Lin., Sow. Fung. t. 54. Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les crottins de cheval, dans les marais et les champs. Eté. Aut. p. c.

USTULINA Tul.

Spores cymbiformes noirâtres.

U. vulgaris (Hoffm.) Tul. l. c. II. t. 3. f. 1-6! *Sphæria deusta* Hoffm. Veg. Crypt., Pers. Obs., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 710. *Hypoxilon ustulatum* Bull. t. 487. f. 1. Fr. Summ.
Sur les troncs pourris de Hêtre, etc. Pr. Aut. c.

XYLARIA Pers.

Spores cymbiformes noirâtres.

X. carpophila (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. II. t. 1 f. 15-20! *Sphæria carpophila* Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 960.
Sur les péricarpes morts de Hêtre. Aut. c.

X. hypoxilon (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. II. t. 1. f. 1-14! *Sphæria hypoxilon* Pers. Obs. Comm. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 331. *Sph. cornuta* Hoffm. Veg. Crypt.
Sur les troncs coupés de Hêtre, etc. Pr. Aut. c.

X. polymorpha (Pers.) Grév. Fl. Edimb., Corda Ic. v. f. 52. Fr. Summ., Desmaz. exs. 2e sér. 376. Tul. l. c. II. t. 19. f 15-21. *Sphæria polymorpha* Pers. Comm. Obs. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les vieux troncs pourris de Hêtre. Aut. r.

NECTRIÉES

SPHÆROSTILBE Tul.

S. coccophila (Desmaz.) Tul. l. c. I. *in nota* et III. t. 3. f. 15 et 16! deux états. † Conidiophore, *Microcera coccophila* Desmaz. exs. 1750 *Tubercularia coccophila* Bonord. l. c

1864. †† Ascophore et Conidiophore, *Sphærostilbe coccophila* Tul. l. c.
Sur l'écorce des jeunes Saules. Hiv. r.

S. flammea (Berk.) Tul. l. c. I. et III. t. 13! f. 10-13. deux états. † Conidiophore, *Atractium flammeum* Berk. et Raven. Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1854. †† *Stilbum flammeum* Tul. Act. Acad. Sc. Par. tom. 42. et Ann. Sc. Nat. 1856.
Sur les branches vivantes de Frêne. Hiv. r.

S. gracilipes Tul. l. c. I. et III. t. 14. f. 14-19! *Stilbum gracilipes* Tul. Act. Acad. Sc. Par. t. 42. Ann. Sc. Nat. Sér. 4. tome 5.
Sur les ramules morts de Châtaignier. Eté. r. r. (Morlaix, De Guernisac).

S. aurantiaca Tul. l. c. I. et III. t. 14 f. 1-13! deux états. † Conidiophore, *Clavaria coccinea* Sow. Engl. Fung. t. 294. f. Sinist., *Stilbum aurantiacum* Babingt., Berk. Ann. and Mag. of Hist. Nat. (1841) t. 12. f. 14. Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1843. †† Gemmifère et Ascophore, Tul. l. c.
Sur les ramules morts d'Orme. Été. r. r.

NECTRIA Fr.

A, Spores hyalines.

* *Ovoides.*

N. myriaspora Crn. mscr.
Perithecium d'un 5e de millim., jaune, sphérique, réticulé, astome, thèques larges ovoides à 100 ou 150 spores ovoides, incolores très-petites, paraphyses filiformes incurvées.
Sur la surface d'un crottin de cheval, dans un marais. Eté. r.

N. chlorina Crn. mscr.
Peritheciums d'un 5e de millim., isolés ou réunis 3 à 4 d'un jaune vert-serin, coniques, réticulé anastomosé, thèques subcylindriques déhiscentes, à 8 spores ovoides incolores unisériées.
Sur la base d'une tige morte d'Angélique. Pr. Aut. r. r.

** *Oblongues.*

N. chrysites Wallr. in Sched., *Sphæria chrysites* Wallr. Fl. Crypt., *Nectria ochracea* Fr. Summ. (Spores unisériées obliques.)
Sur l'écorce morte de Genêt et d'Ajonc. Pr. p. c.

N. digitalicola Crn. mscr.
Peritheciums de 1/4 de millim., isolés ou réunis 4 à 5, rouge carminé, coniques, réticulés, thèques claviformes, spores oblongues unisériées obliques.
Sur les tiges mortes de Digitale, dans les lieux marécageux. Pr. r.

N. carnea Desmaz. exs. 2e sér. 373. Tul. l. c. III. deux états. † Conidiophore, *Psilonia pellicula* Desmaz. exs. 1411. *Psilonia luzulæ* Lib. Cr. Ard. exs. 386. †† Ascophore, *Nectria carnea* Desmaz. l. c.
Sur les feuilles mortes de *Luzula maxima*, *Carex*, etc. Pr. r.

N. Rousseliana Mont. in Castag. Cat. Marseil. Suppl., et Sylloge, Tul. l. c. III. deux états. † Conidiophore, *Psilonia buxi* Duby Bot., *Fusisporium buxi* Fr. Syst. et Summ., *Chætostroma buxi* Corda Ic. II. f. 107. *Volutella buxi* Berk. Outl. †† Ascophore, *Nectria Rousseliana* Mont. l. c.
Sur la face inférieure des feuilles de Buis. Pr. r.

B, Spores granuleuses.

* *Oblongo-fusiformes.*

N. umbelliferarum Crn. mscr.
Perithecium d'un 1/2 millim., rosé, conique, réticulé, isolé, au quart enchâssé dans son support, thèques claviformes, spores oblongo-fusiformes uni ou bisériées, granuleuses.
Sur les tiges mortes d'*Œnanthe crocata*, d'*Angelica*, d'*Urtica*, etc. Eté. r.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Ovoides à 2 sporidioles.*

N. citrina (Wallr.) Fr. Summ., *Sphæria citrina* Wallr. Fl. Crypt.
A la base des tiges mortes de *Daucus*, etc. Pr. r.

N. nigroviridis Crn. mscr.
Perithecium d'un 5e de millim., subsphérique ou conique, d'un vert-bouteille, poilu, à poils courts, thèques subcylindriques à 8 spores ovoides, unisériées à 2 sporidioles.
Dans les cavités de l'écorce morte des ramules de Troëne. Pr. r.

** *Naviculiformes à 3 sporidioles.*

N. jungermanniarum Crn. mscr.
Perithecium de 3 à 4 millim., jaune orangé, sessile, oblong, ayant à son sommet des poils droits hyalins, il est fixé sur un mycelium filamenteux incolore, peu serré et tortueux, thèques larges claviformes à 8 spores à 3 grosses sporidioles, paraphyses naviculiformes simples colorées aux sommets et plus longues que les thèques.
Sur le *Frulliana tamarisci* et sur le *Lophocolea bidentata*. Aut. Pr. r.

*** *Oblongues à 4 sporidioles.*

N. Levieuxii Fr. Summ., *Sphæria Levieuxii* Fr. Elenchus.
Sur l'écorce d'Orme abattu. Aut. p. c.

**** *Subcylindriques à 4 sporidioles.*

N. citrino-aurantia De Lacroix in Desmaz. exs. 2e sér. 778.
Sur une branche morte de Genêt. Pr. r.

N. aurea Crn. mscr. (*non Sphæria aurea* Grév.)
Perithecium d'un 5e de millim., jaune d'or, subovoide, sa moitié inférieure pourvue d'un byssus jaune-citron, thèques fusiformes à 8 spores subcylindriques à 4 sporidioles.
Sur les tiges mortes de Ronce. Hiv. r. r.

N. Brongniartii Crn. mscr.
Perithecium d'un 5e de millim., jaune orangé, sphérique, mou, fixé sur un mycelium aranéeux, blanc, thèques subfusiformes à 8 spores hyalines subcylindriques à 4 sporidioles; le tissu du perithecium est filamenteux anastomosé réticulé. Sur le *Frullania dilatata*.
Sur un vieux Houx. Aut. r. r.

***** *Filiformes à sporidioles nombreuses.*

N. paludosa Crn. mscr.
Perithecium d'un 1/2 millim., blanc carné, ovoïde, réticulé, thèques subcylindriques, déhiscentes, à 8 spores filiformes très-longues, à sporidioles nombreuses.
Sur la base des tiges mortes et submergées de Ronce, et de *Cirsium palustre*. Pr. r.

D, Spores cloisonnées.

* *Ovoïdes à 1 cloison et 2 sporidioles.*

N. ossicola Crn. mscr.
Deux états. † Conidiophore, *Stroma* couleur minium, de 1 millim., hémisphérique, mou, à filaments hyalins, rameux, terminés par des spores superposées fusiformes arquées. †† Ascophore, perithecium de 1 millim., translucide, orangé, réticulé, ovoïde, glabre, thèques cylindriques déhiscentes, à 8 spores ovoïdes à 2 sporidioles.
Dans une carrière, sur les ossements d'un Chien. Pr. r.

N. episphæria (Tode) Fr. Summ., *Sphæria episphæria* Tode Fung. Meckl., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Tul., Carpol. III., *Sphæria Purtoni* Grév. Crypt. t. 50. Currey l. c. t. 49. f. 181. *Nectria sanguinea* Fr. Summ.
Sur les *Sphæria spermoides, Quercina, Stigma, Deusta*, etc. Pr. Aut. p. c.

N. ditissima Tul. l. c. III. t. 13. f. 1-4! *Sphæria coccinea* Pers. Syn., Fr. Syst. Duby Bot., Desmaz. exs. 380. Currey l. c. t. 49. f. 174.
Sur les écorces mortes de Hêtre, Orme, Sapin, Chêne. Aut. p. c.

N. sinopica Fr. Summ., DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 2. f. 6. Tul. l. c. III. t. II. f. 1-10! *Sphæria sinopica* Fr. Elench., Desmaz. exs. 1259.
Sur les tiges et troncs morts de Lierre. Aut. p. c.

N. cosmariospora DNtrs. et Cesat. Comm. Soc. Crypt. Ital. 1863. Tul. Carpol. III., *Cosmospora coccinea* Rabenh. Fung. Eur. exs. 459.
Sur *Thelephora* et *Polyporus giganteus*. Eté. r.

N. aquifolii (Fr.) Tul. l. c. III. t. 10. f 13-19! *Sphæria aquifolii* Fr. Elench., Currey l. c. t. 49. f. 183.
Sur les branches mortes de Houx. r.

N. peziza (Tode) Fr. Summ., Tul. Carp. I et III. *Sphæria peziza* Tode Fung. Meckl., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 35. *Sphæria sanguinea* Bolt., Fr. Sclcr. (Pycnides fusiformes à 4 ou 5 cloisons.)
Sur les troncs pourris d'Orme et de Peuplier. Hiv. Pr. p. c.

N. punicea Kl. Herb. Myc. n° 634. *Sphæria punicea* Schmidt Myc., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les ramules morts de Bourdène et la partie interne de l'écorce d'Orme.

N. helminthicola Bc. Outl.
Sur les ramules morts de Fusain. Aut. r. r.

Obs. — Spores elliptico-oblongues à 4 sporidioles dont 2 plus petites.

** *Oblongues à 1 cloison sans sporidiole.*

N. cucurbitula (Tode) Fr. Summ., Tul. Carp. III. *Sphæria cucurbitula* Tode Fung. Meckl., Currey l. c. t. 49. f. 178. c., *Sphæria coccinea* b. *abietina* DC. Fl. Fr.
Sur les écorces mortes de Sapin. Aut. p. c.

N. cinnabarina (Tode) Fr. Summ., Tul., l. c. III. t. 12. et t. 13. f. 14-21! deux états. † Conidiophore, *Tubercularia vulgaris* Tode, Pers. Syn., Fr. Syst., Desmaz. exs. 170. et les formes suivantes, *T. granulata* et *T. confluens* Pers. Syn., Fr. Syst., (Desmaz. exs. 2e sér. 452. *T. granulata.*) *T. minor* Lk. Sp., Desmaz. exs. 171. †† Ascophore, *Sphæria cinnabarina* Tode Fung. Meckl., Fr. Syst. et Elench., Desmaz. exs. 34. *Cucurbitaria cinnabarina* et *Decolorans* Currey l. c. t. 49. f. 175 et 176.
Sur les branches et troncs morts de Poirier, Pommier, Orme, Hêtre, Chêne, etc. Hiv. Pr. p. c.

N. Daldiniana Cesat. et DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 2. f. 7.
Var. granulosa Crn. mscr., *N. peziza* Berk. Outl. t. 24. f. 6 (*non* Tode).
Sur les ramules morts de Genêt et d'Ajonc. Pr. p. c.

N. heraclei Crn. mscr.
Perithecium de 1 demi-millim., carné, sphérique, mou, thèques claviformes à 8 spores oblongues à 1 cloison.
Sur les tiges mortes de l'*Heracleum sphondylium*. Pr. r.

N. terrestris Crn. mscr.
Perithecium de 1 millim., rouge-brun, blanc-tomenteux à la base, sphérique, isolé, ou 2 ou 3 réunis; thèques fusiformes à 8 spores oblongues, granuleuses, peu rétrécies au milieu, à 1 cloison, tissu réticulé.
Sur un muretin à Saint-Marc. Aut. r. r.

* *à 3 cloisons.*

N. pulicaris (Fr.) Tul. l. c. III. t. 13. f. 5-9! deux états. † Conidiophore, *Selenosporium pyrochroum* Desmaz. exs. 2e sér. 22.
Sur l'écorce de Sureau.
†† Ascophore, *Sphæria pulicaris* Fr. Syst. et Elench. Currey l. c. t. 49. f. 180, *Nectria pulicaris* Tul. l. c., *Sphæria cyanogena* Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1848 et exs. 2060, *Gibbera pulicaris* Fr. Summ., *Botryosphæria pulicaris* DNtrs. et Cesat. Crypt. Ital.
Sur les écorces mortes de Sureau, Figuier, troncs de Choux, *Raphanus maritimus, Cirsium palustre, Polyporus squamosus*, etc. c.

Obs. — Thèques déhiscentes à 8 spores elliptico-oblongues, à 3 cloisons, paraphyses capillaires dépassant les thèques, pycnides fusiformes droites ou peu courbées, à 3-5 cloisons, fixées à l'extrémité de filaments rameux courts nivelés.

N. acervalis Moug. in Fr. Elench., Desmaz. exs. 1260.
Sur les feuilles mortes de Pin et sur les écorces d'Ajonc et de Genêt à balai. Hiv. Pr. r.

*** *Cymbiformes à 1 cloison et 4 sporidioles.*

N. ulicis Crn. mscr.

Perithecium isolé, globuleux, gros, lisse, rouge-foncé, ostiole à mamelon noirâtre, thèques déhiscentes à 8 spores cymbiformes unicloisonnées à 4 sporidioles.
Sur les racines et tiges mortes d'Ajonc. Pr. p. c. Brest (Morlaix, De Guernisac.)

**** *Fusiformes à 1 cloison.*

N. luteo-fusca Crn. mscr.
Perithecium de 1 demi-millim., brun-châtain, sphérique (cupuliforme à l'état sec), ostiole ponctiforme, thèques fusiformes à 8 spores fusiformes unicloisonnées à 4 sporidioles, tissu réticulé.
Sur une corde pourrie, sur la terre, dans un verger. Hiv. Pr. r. r.

à 3 cloisons.

N. erubescens (Rob.) Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1846. Crn. mscr., *Sphæria erubescens* Rob. l. c. et Desmaz. exs. 1766.
Sur les feuilles mortes et tombées de Houx. Pr. r.

N. Bloxami Berk. et Br. Brit Fl. et Outl.
Sur les tiges mortes d'Angélique. Pr. r.

à 3-5 cloisons.

N. agglomerata (Pers.) Crn. mscr., *Sphæria agglomerata* Pers. in Fr. Elench.
Sur les gaînes et chaumes morts de Dactyle, les tiges de *Typha*, de Douce-amère, etc. Pr. r.

à 7-8 cloisons.

N. ochraceo-pallida Berk. et Br. Brit Fl. n° 607 et Outl.
Sur les écorces mortes d'Orme, de Frêne, Peuplier, Saule, Sureau, Ajonc, Genêt, sur les troncs de Choux, les tiges d'Ortie, d'*Inula crithmoides*, etc. Aut. p. c.

N. viburnicola Crn. mscr.
Perithecium de 1 demi-millim., jaune orangé à moitié enchâssé dans l'écorce, sphérique ou ovoïde, mou, nucleus blanc formé par des thèques claviformes à 8 grosses spores fusiformes à 8 ou 9 sporidioles séparées par des cloisons, paraphyses capillaires hyalines.
Sur les rameaux morts de *Viburnum tin* Pr. r. r.

N. opalina Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim., blanc, ovoïde, à moitié enchâssé dans son support, ostiole mamelonné. Thèques subclaviformes à 8 spores fusiformes à 8 cloisons, paraphyses capillaires, tissu filamenteux anastomosé réticulé.
Sur les tiges mortes et submergées de *Cirsium palustre*. Pr. r.

HYPOMYCES Tul.

* *Spores cymbiformes ou subfusiformes*

à 1 cloison.

H. ochraceus (Pers.) Tul. l. c. III. t. 6. f. 19 et 20! deux états. ✝ Gemmifère, *Mucor dendroides* Bul., DC. Fl. Fr., *Dactylium dendroides* Fr., *Botrytis agaricina* et *dendroides* Pers. M. E., *Verticillium agaricinum* Corda Ic. II. f. 68. ✝✝ Ascophore, *Sphæria ochracea* Pers. Syn. M. E.
Sur les agarics et feuilles mortes dans les bois. Eté. Aut. r.

H. aurantius (Pers.) Tul. Carpol. III. *Sphæria aurantia* Pers. Ic. t. II. f. 4-5. Fr. Syst., Duby Bot., *Sph. fulgens* Fr. Syst., *Nectria aurantia* Fr. Summ.
Sur la face inférieure de *Polyporus versicolor*. Pr. p. c.

H. rosellus (Alb. et Schw.) Tul. Ann. Sc. Nat. 1860 et Carpol. III. t. 5 et t. 6. f. 1-18! deux états. ✝ Gemmifère, *Trichothecium agaricinum* et *T. candidum Bonorden* Man. Myc. t. 5. f. 114 et t. 8. f. 167. *Dactylium dendroides* Fr. Syst. et Summ. ✝✝ Ascophore, *Sphæria rosea* Pers. Syn., *Sph. rosella* Alb. et S. Consp., *S. rosea* et *rosella* Fr. Syst.
Sur le *Scleroderma vulgare*, etc. Aut. r.

H. Linkii Tul. Ann. Sc. Nat. 1860 et Carpol. III. *Mycogone rosea* Lk. Obs., Duby Bot., *M. incarnata* Pers. M. E., *Sepedonium roseum* Fr. Syst. et Summ.
Sur *Agaricus rubescens*, etc. Eté. Aut. p. c.

H. albus Crn. mscr.
Filaments blancs, très-fins, aranéeux rameux, ramules terminés à leurs sommets par des gemmes sphériques granuleux.
Sur *Peziza virginea* dans les cavités des troncs de Chêne. Pr. r.

H. chrysospermus (Bull.) Tul. Ann. Sc. Nat. et Carpol. III. t. 8. f. 1-13. trois états. ✝ Macroconidie, *Mucor chrysospermus* Bull. Ch. t. 504. f. 1. *Uredo mycophila* Pers., *Sepedonium chrysospermum* Fr. Syst. et Summ. ✝✝ Protoconidie, *Sepedonium chrys.* Tul. in Act. Acad. Sc. 1855. ✝✝✝ *Integer, perfectus* Tul. Ann. Sc. Nat. 1860.
Sur Bolets et Agarics. Aut. c.

H. pezizæ Tul. Ann. Sc. Nat. 1860. et Carpol. III. trois etats. ✝ Gemmifère, *Aspergillus mycobanche* Lk., *Asterophora pezizæ* Corda. Ic. VI. f. 6. ✝✝ Conidiophore, *Hypomyces pezizæ* Tul. l. c. ✝✝✝ Pycnides, *Cerastoma brevirostre* Funkel.
Sur la *Peziza arenaria*. Pr. r.

Obs. — Les pycnides, de cette espèce, que nous avons observées, sont brunes, ovoïdes, sub apiculées aux extrémités.

H. asterophorus Tul. l. c. III. t. 9! deux états. ✝ Gemmifère, *Asterophora agaricicola* Corda Ic. IV. f. 24. *Artotrogus asterophorus* Fr. Summ. *Asterotrichum Ditmari* Bonord. ✝✝ Gemmifère et Ascophore Tul. Ann. Sc. Nat. 1860 et Carpol. III. *Nyctalis parasitica* Fr. Summ.
Sur *Agaricus parasiticus*. Eté. c.

** *Macronidies nulles ou inconnues.*

H. lateritius (Fr.) Tul. Ann. Sc. Nat. 1860 et Carpol. II. t. 30. f. 5! *Sphæria lateritia* Fr. Syst. et El., Currey l. c. t. 46. f. 47. *Hypocrea lateritia* Fr. Summ. Desmaz. exs. 2e sér. 776.
Sur les feuillets de l'*Agaricus deliciosus* Brest (Morlaix, De Guernisac). Eté. Aut. r.

HYPOCREA Fr.

* *Spores rondes.*

H. rufa (Pers.) Fr. Summ., Tul. l. c. III. t. 3. f. 1-10! deux états. † Conidiophore, *Trichoderma viride*, Pers. Disp. Syn., Fr. Syst., Desmaz. exs. 122. *T. æruginosum* Pers. Champ. Comest., Lk. Diss., Desmaz. exs. 121! †† Ascophore, *Sphæria rufa* Pers. Obs., Syn. Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les tiges pourries de Ronces et les troncs morts de Genêt à balai. Été. r.

H. gelatinosa (Tode) Fr. Summ., DNtrs. *Sphær. Ital.* t. 1 f. 1. *Sphæria gelatinosa* Tode Meckl. t. 16. f. 123.
Sur les troncs morts de Genêt à balai et sur le bois pourri de Chêne. Pr. r. r.

H. citrina (Pers.) Fr. Summ., Berk. Outl., *Sphæria citrina* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les feuilles mortes dans les bois. Pr. r.

** *Spores filiformes,*

Epichloe Fr.

H. typhina (Pers.) Berk. Outl., *Sphæria typhina* Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 38. *Dothidea typhina* Fr. Syst., *Cordiceps typhina* Fr. Summ.
Sur les chaumes vivants de Dactyle gloméré, dans les bois. Eté. Aut. p. c.

TORRUBIA Lév.

T. militaris (Vaill.) Tul. l. c. III. t. 1. f. 19-31! deux états. † Conidiophore, *Isaria farinosa* Fr. Syst et Summ., *Is. crassa, truncata* et *velutipes* Pers. Comm., Syn. et M. E., Duby Bot., Desmaz. exs. 515. †† Ascophore, *Clavaria militaris* Vaill. Bot. Par. t. 7. f. 4. *Sphæria milit.* Ehrh., Pers. Obs., Comm. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *Cordiceps milit.* Lk., Fr. Summ.
Sur les larves mortes de Hanneton, etc. Aut. p. c.

T. ophioglossoides (Ehrh.) Tul. l. c. III. t. 11. f. 1-9! *Sphæria ophiogloss.* Ehrh. Fl. Crypt. exs. 160. Pers. Comm., Syn. et M. E., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 378. *Cordiceps ophiogloss.* Lk., Fr. Summ.
Sur *Elaphomyces variegatus* dans le terreau des bois. Tromeur (Huelgoat, De Guernisac et De Crec'hquérault). Aut. r.

Obs. — Thèques déhiscentes très-longues vibrioformes à 8 spores filiformes aussi longues qu'elles, à sporidies ovoides unisériées se séparant à la maturité.

T. capitata (Holmsk.) Tul. l. c. III. t. 2. f. 10-15! *Clavaria capitata* Holmsk. Ot. Bot. t. 14. *Sphæria capit.* Pers. Comm., Syn., et M. E., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 379. *Cordiceps capit.* Lk., Fr. Summ.
Sur *Elaphomyces variegatus* dans le terreau des bois (Huelgoat, De Guernisac et De Crec'hquérault). Aut. r.

DISCOMYCETES Fr.

PHACIDIACÉES.

† HYSTERINÉES.

HYSTERIUM Tode.

A, Spores granuleuses.

* *Oblongues.*

H. callunæ Crn. mscr.
Perithecium de 1 à 2 millim., noir, convexe, elliptique ou oblong, lisse, à lèvres ouvertes, thèques cylindriques à 8 spores elliptiques unisériées, granuleuses, d'un jaune pâle, paraphyses filiformes.
Sur les ramules de *Calluna vulgaris* et de Bouleau. Pr. r.

B, Spores cloisonnées.

** *Suboroides à 1 cloison.*

H. confluens (Duby) Crn. mscr.
Glonium confluens Duby Mém. Hyst. t. 2. f. 17! *H. aggregatum* Wallr. Crypt. Germ. (*non* DC. *nec* Fr.)
Sur le disque d'une branche d'Orme coupée. Pr. r. r.

** *Oblongues brunes à 3 cloisons.*

H. Wallrothii Duby Mém. Hyster. t. 1. f. 5.
Sur les rameaux morts de *Cratægus, Calluna, Rubus, Populus, Fagus, Castaneus.* Pr. c.

H. Prostii Duby Bot. et Mém. Hyster.
Sur la partie interne de l'écorce des vieux Pommiers. Pr. r.

*** *Naviculiformes merenchymatiques hyalines.*

H. acuminatum Fr. Obs., Syst. et Summ., Duby Bot. et Mém. Hyster.
Sur le bois mort de Châtaignier et sur les ramules morts de Ronce, de Lierre. Pr. p. c.

H. castaneæ Schw., Fr. Obs. et Syst., Duby Mém. Hyster.
Sur le bois mort de Châtaignier, sur les ramules de Chêne, d'Ajonc, de *Calluna.* Pr. p. c.

H. biforme Fr. Obs., Syst. et Summ. Duby Mém. Hyster.
Sur le bois mort de Houx et d'Orme. Pr. p. c.

H. curvatum Fr. in Duby Bot. et Mém. Hyster.
Sur ramules morts de *Cratægus.*

**** *Elliptiques merenchymatiques colorées.*

H. fraxini Pers., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot. et Mém. Hyster., Desmaz. exs. 83, *Hysterographium fraxini* DNtrs.
Sur les rameaux morts de Frêne. Pr. p. c.

H. Guepinii Mont. Ann. Sct. Nat. 2e sér. t. 12 Duby Mém. Hyster.
Sur l'écorce morte de Frêne. Pr. r.

H. Rousselii DNtrs. Disposit., Duby Mém. Hyster., *H. elongatum.* Moug. Vog. 1184 (*non* Wahl.

Var. Rousselii, Desmaz. exs. 2e sér. 184.
Sur les vieux treillis, dans les jardins. Pr. p. c.

***** *Fusiformes.*

H. taxi Pers. Syn., *Aylogramma taxi*, Wallr. Fl. Crypt., *Stictis hysterina* Fr. Syst.
Sur les fibres décolorées du bois mort d'un tronc d'If. Pr. r.

Obs. — Les spores, dans cette curieuse espèce, ont 10 sporidioles colorées séparées par des cloisons hyalines.

S. G. n. **AYLOGRAPHUM** Lib.

A, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues à 4 sporidioles.*

H. vagum Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 1529, 2e sér. 559. Duby Mém. Hyster. *sub Aylographum*; *Ayl. hederæ* Lib. Ard. 272.; *Hysterium micrographum* DNtrs. Microm. Ital.
Sur les feuilles mortes de Houx et Lierre. Pr. p. c.

B, Spores cloisonnées.

* *Oblongues à 3 cloisons hyalines.*

H. luzulæ (Lib.) Crn. mscr.
Aylographum luzulæ Lib. Crypt. Ard. exs. 372, *Ayl. festucæ* Lib. Crypt. Ard. exs. 373.
Sur les feuilles mortes de *Luzula maxima* et de *Festuca rubra*. Pr. p. c.

S. G. n. **HYPODERMA** DC.

A, Spores granuleuses.

* *Fusiformes ou naviculiformes.*

H. scirpinum (DC.) Fr. Syst. et Summ. Desmaz. exs. 782; *Hypoderma scirpinum* DC. Fl. Fr., Duby Mém. Hyster.
Sur les chaumes de *Scirpus lacustris*. Pr. Aut. c.

H. hederæ Mart. Fl. Erlang., Desmaz. exs. 2e sér. 180. *H. foliicolum* b *hederæ* Fr. Syst., Duby Bot.; *Hypoderma hederæ* DNtrs. Mém., Duby Mém. Hyster.
Sur les feuilles mortes de Lierre. Pr. p. c.

D, Spores à sporidioles unisériées.

* *Fusiformes.*

H. virgultorum (DC.) Desmaz. exs. 2e sér. 172 et 178; *Hypoderma virgult.* DC. Fl. Fr. Duby Mém. Hyst., *Hysterium rubi* Pers. Obs.
Sur les rameaux morts de *Rubus*. Pr. p. c.

** *Filiformes.*

H. pinastri Schrad. Journ. Bot. 2. t. 3. f. 4, Fr. Syst., Duby Bot., (*non* Desmaz. exs. 84.) Tul. l. c. III. t. 16. f. 1-3! *Lophodermium pinastri* Cheval. et Duby Mém. Hyster.
Sur les feuilles mortes de Pin. Pr. c.

H. arundinaceum Schrad. Journ. Bot. 2, t. 3. f. 3, Desmaz. exs. 85, *H. culmigenum* Fr. Obs. 2. t. 7. f. 3. Desmaz. exs. 238, *Hypoderma arundinaceum* DC. Fl. Fr.
Sur les feuilles mortes de *Phragmites*. Pr. p. c.

b. *gramineum* (Duby Mém. Hyster. *sub Hypoderma*); *Hyst. gramineum* Pers in Moug. et Nestl. Vog. n° 268, Desmaz. exs. 2e sér. 170, *H. culmigenum* b. *abbreviatum* Roberge in Desmaz. exs. 2e sér. 171, *H. Robergii* Desmaz. exs. 2e sér. 169.
Sur les feuilles mortes de *Calamagrostis arenaria* et de *Bromus sylvaticus*. Pr. c.

H. caricinum Roberge exs. Desmaz., Ann. Sc. Nat. et exs. 2e sér. 168; *Lophodermium caricinum* Duby Mém. Hyster.
Sur les feuilles mortes de *Carex paniculata* et de *Dactylus glomeratus*. Pr. p. c.

H. conigenum Moug. et Nestl. Crypt. Vog. n° 75. Rabh. D. C. Fl. n° 1410
Sur les cônes tombés, sous des Pins, près d'un marais. Pr. r.

H. cladophilum Lév. in Moug. et Schimp. Vog. n° 1243, Desmaz. exs. 2e sér. 564., *H. vaccinii* Carmich. in Berk. Engl. Fl.; *Sporomega cladophila* Duby Mém. Hyster.
Sur les ramules morts de *Vaccinium myrtillus*. Pr. p. c.

†† PHACIDIÉES.

RHYTISMA Fr.

R. acerinum Fr. Syst., Desmaz. exs. 725 et 2e sér. 698, Tul. l. c. III. t. 15. f. 9-12! deux états. † Spermatiophore, *Melasmia acerina* Lév. Ann. Sc. Nat. 1846. †† Ascophore, *Rhytisma acerinum* Fr. l. c., Tul. l. c.; *Xyloma acerinum* Pers. Syn.; *Placuntium* Ehrh. Myc.; *Melanosurus* DNtrs. Ephem. Bot.
Sur les feuilles vivantes de faux-Platane. Eté. r.

R. salicinum Fr. Syst. Desmaz. exs. 724, Tul. l. c. III. t. 15. f. 13-22! deux états. † Pycnides, *Melasmia salicina* Lév. in Herb. Mérat. †† Ascophore, *Rhytisma salicinum* Tul. l. c.; *Xyloma salicinum* Pers. Syn.
Sur les feuilles de Saule. Eté. c.

STICTIS Pers.

A, Spores granuleuses.

* *Ovoides.*

S. ocellata (Pers.) Tul. l. c. III. t. 18. f. 1-11! *S. ocellata* et *S. lecanora* Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 869; *Peziza ocellata* Pers. Syn. *Phacidium populi* Lasch.
Sur les ramules morts de Saule et de Peuplier.

** *Oblongues.*

S. ollaris Wallr. Fl. Crypt. *Peziza sphærioides* Wallr. in Sched. (*non* Pers.)
Sur *Lychnis sylvestris*. Pr. r.

*** *Fusiformes ou subfusiformes.*

S. hederæ Crn. mscr.

Réceptacle de 2 à 3 millim. naissant dans le bois qu'il soulève et déchire en 5 ou 6 dents obtuses ou atténuées, hymenium blanc,

thèques subclaviformes à 8 spores fusiformes granuleuses, paraphyses capillaires.
Sur les tiges mortes et dénudées de Lierre. Pr. r.

S. urticæ Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., blanc, subhémisphérique, divisé à sa marge en 5 ou 6 dents triangulaires, vertes, hymenium blanc, thèques oblongues à 8 spores subfusiformes granuleuses, paraphyses filiformes.
Sur les tiges mortes d'Ortie dioique. Hiv. r.

**** *Cylindriques longues.*

S. chrysophæa Pers. M. E., Fr. Syst., Duby Bot.; *Peziza chrysophæa* Pers. Syn.
Sur les ergots morts de Sapin, d'Ajonc, de Ronces pourries. Hiv. r. r.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues à 4 sporidioles.*

S. cinerascens Pers. M. E., Tul. l. c. III. t. 16. f. 4-8 ! *Stictis farinosa* et *St. versicolor*. Fr. Syst., Corda Ic. II. t. 15. f. 133. *Xylogramma vers*. Wallr.; *Propolis vers*. Fr. Summ.
Sur bois mort de Chêne, Châtaignier, Saule, Troëne. *Cratægus*, etc. p. c.

** *Fusiformes à 12 sporidioles.*

S. ulmi Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 2 millim., glabre, d'abord sphérique puis hémisphérique, d'un jaune d'ocre foncé, divisé à sa marge en 4 ou 6 dents triangulaires, hymenium concave, blanchâtre, thèques déhiscentes à 8 spores fusiformes à 12 sporidioles, paraphyses capillaires.
Sur le bois des branches pourries d'Orme. Aut. Hiv. r.

*** *Filiformes.*

S. radiata (L.) Pers. Obs., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1070. *Schmitzomia radiata* Fr. Summ.
Sur les ramules morts d'Orme, Frêne, Sureau, Ajonc, les tiges mortes d'Ortie, Eupatoire, Œnanthe, Lycope, Fougère, Aunée, Taminier, Orobanche, etc., etc.

S. graminum Desmaz. exs. 1071.
Sur les chaumes morts de Seigle. Pr. r.

S. circinnata Lib. Crypt. exs. 232.
Sur les tiges mortes de *Juncus effusus*. Hiv. p. c.

C, Spores cloisonnées.

* *Claviformes à 6 cloisons.*

S. rubi Crn. mscr.
Réceptacle de 1 millim., jaunâtre, subhémisphérique à tissu filamenteux anastomosé, réticulé, hymenium blanchâtre, thèques subclaviformes à 8 spores claviformes à 5 cloisons transparentes.
Dans le ligneux des tiges mortes de Ronce. Pr. r.

** *Subcylindriques longues à 20 cloisons.*

S. coryli Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 2 millim., sessile, peu concave, blanchâtre, divisé à sa marge en ou 6 dents aiguës, hymenium blanc, thèques oblongues à 8 spores subcylindriques longues, à 20 cloisons transparentes.
Sur la partie coupée d'un ergot mort de Noisettier. Pr. r.

PHACIDIUM Fr.

A, Spores hyalines.

* *Ovoides.*

P. teucrii Crn. mscr.
Réceptacle de 3 à 4 millim., brun, lobé à son pourtour, hymenium gris, thèques cylindriques à 8 spores ovoides, hyalines, paraphyses filiformes.
Sur les tiges mortes de *Teucrium scorodonia*. Pr. r. r.

** *Oblongues.*

P. trifolii (Bivona) Léveillé in Dict. d'Orbigny, *Ascobolus trifolii* Biv.
Sur les feuilles languissantes de *Trifolium pratense*. Pr. Aut. c.

*** *Naviculiformes.*

P. rubi Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 187.
Dans l'écorce des tiges mortes de Ronce. Hiv. Pr. r.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues ou elliptico-oblongues.*

P. repandum Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 1640. *P. herbarum* Duby Bot.
Sur les feuilles languissantes de *Galium*. Pr. c.

P. ilicis Libert. Crypt. Ard. exs. 367. Desmaz. exs. 1643. Tul. l. c. III. t. 15. f. 1-8! deux états. † PYCNIDES, *Sphæria bifrons* Sow. Fung. *Ceutospora phacidioides* Grév. Crypt. Scot. t. 253. Duby Bot., Desmaz. exs. 571. *Ceutosp. bifrons* Fr. Summ. †† ASCOPHORE, *Phacidium ilicis* Lib. l. c., *P. multivalve* Schum. in Fr. Syst.
Sur les feuilles mortes et tombées de Houx. Pr. p. c.

** *Subfusiformes longues.*

P. dentatum Schm. in Kze. Fl. Germ., Desmaz. exs. 186. Tul. l. c. III. deux états. † SPERMATIOPHORE, *Sphæria punctiformis ambigua* Pers. Syn., *Sph.* a et b *lichenoides* DC. Fl. Fr. †† FORME PARFAITE, *P. dentatum* Schmidt! Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. III. f. 81.
Sur feuilles de Châtaignier et de Chêne à demi-pourries. Pr. p. c.

P. coronatum Fr. Obs., Syst et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs 570. Tul. l. c. III. *Xyloma pezizoides* Pers. Syn.
Sur les feuilles de Chêne à demi-pourries. Hiv. Pr. p. c.

C, Spores cloisonnées.

* *En aiguilles à 5-7 cloisons.*

P. pini (Alb. et Schw.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1348. Tul. l. c. III.

Xyloma pini Alb. et Schw. Consp., *Hysterium valvatum* Nées Syst.
Dans l'écorce des ramules de Sapin. Hiv. p. c.

PEZIZÉES

TYMPANIS Tode.

A, Spores hyalines.

* *Rondes (thèques myriaspores).*

T. conspersa Fr. Syst., Duby Bot., *Peziza pyri*, *P. aucupariæ* et *P. sphærioides* Pers. M. E.
Sur les ramules morts de Pommier. Pr. r.

T. abietis Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 2 millim., brun-noirâtre, sessile ou turbiné, peu concave, thèques cylindriques à spores sphériques très-nombreuses, paraphyses filiformes bifurquées aux sommets peu épaissis.
Sur l'écorce d'un Sapin abattu. Hiv. Pr. r. r.

** *Subfusiformes.*

T. sambuci Crn. mscr.
Réceptacle de 1 millim., jaunâtre, translucide, sessile, subcylindrique, thèques déhiscentes à 8 spores subfusiformes peu courbées.
Sur les ramules morts de Sureau. Pr. r. r.

DERMATEA Fr.

A, Spores hyalines.

* *Ovoides.*

D. carpinea (Ehrh.) Fr. Summ., Desmaz. exs. 1062. *sub Peziza.*
Sur l'écorce des vieux troncs de Charme abattus. Hiv. r.

B, Spores cloisonnées.

* *Oblongues à 1 cloison.*

D. betulæ (Fr.) Crn. mscr., *Cenangium betulæ* Fr. Syst.
Dans l'écorce de Bouleau dont il soulève l'épiderme. Hiv. r.

D. cerasi Fr. Summ., Tul. l. c. III. t. 19. f. 13-17! deux états. † Pycnides, *Sphæria dubia* Pers. Ic. t. 20. f. 1. *Cenangium cerasi.* a, *Junior* Fr. Syst., *Micropera drupacearum* et *M. roseola* Lév. Ann. Sc. Nat. 1846. Desmaz. exs. 2e sér. 697. †† Ascophore, *Dermatea cerasi* Fr., Tul. l. c., *Peziza cerasi* Pers. Syn., *Cenangium cerasi* Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 605.
Sur les vieilles écorces mortes de Cerisier.
Obs. — Pycnides vibrioformes.

TRIBLIDIUM Fr.

A, Spores hyalines.

* *Fusiformes.*

T. quercinum Pers. M. E., *Cenangium quercinum* Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 383. *Colpoma quercinum* Wallr. Crypt., Duby Mém. Hyster.
Sur les ramules morts de Chêne. c.

B, Spores cloisonnées.

* *Oblongues à 1 cloison.*

T. hysterinum (Pers.) Duf. Ann. Sc. Nat. 1828. t. x. f. 3. Duby Mém. Hyster., *Hysterium elevatum* Pers. M. E., Duby Bot., Desmaz. exs. 996. *Phacidium hysterinum* Fr. Syst.
Sur les ramules morts et tombés des vieux Buis. r. r.

T. patella (Tode) Crn. mscr., *Sphæria patella* Pers. Syn., *Phacidium patella* Fr. El., Duby Bot., Pers. Syn., *Peziza Chailletii* Pers. M. E., *Tympanis patella* Wallr. Fl. Crypt., *Heterosphæria patella* Grév. Crypt., Fr. Summ., Tul. l. c. III. t. 18. f. 16-22! deux états. † Pycnides, *Hetero. patella* Bonord. Disputat. Mycol. 1864. t. 2. f. 10. a, b. †† Ascophore et Pycnide, *Hetero. patella* Tul. l. c.!
Sur les tiges mortes des Ombellifères. c.

CENANGIUM Fr.

A, Spores hyalines.

* *Oblongues.*

C. pulveraceum Fr. Syst., *Peziza pulveracea* Alb. et Schw. t. 8. f. 2. Pers. M. E., Desmaz. exs. 605.
Sur les ramules morts et tombés d'Ajonc, Brest, Morlaix. Pr. c.

** *Naviculiformes.*

C. ligni Desmaz. exs. 2014. Tul. l. c. III.
Sur le bois des ergots morts de Chêne, Saule, Lierre, Houx, etc. p. c.

*** *Cylindriques ou subcylindriques.*

C. echinophilum (Bull.) DNtrs. Profil. dei Discom., *Peziza echinophila* Bull. t. 500. f. 1. Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les péricarpes pourris de Châtaignier. Pr. p. c.

C. fascicularis (Alb. et Schw.) Crn. mscr., *Peziza fascicularis* Alb. et Schw. Consp. t. 12. f. 2., Pers. M. E., Desmaz. exs. 269. *P. populina* Pers. Syn., Duby Bot.
Sur les troncs pourris de Frêne. Pr. r.

C. pinastri Fr. Syst., *Phacidium pinastri* Fr. Elench. Desmaz. exs. 605.
Sur les ramules morts de Sapin, d'Ajonc, Brest, Morlaix. Pr. p. c.

**** *Filiformes.*

C. urceolus Fr. Syst. et Elench., *Tympanis urceolus* Wallr. Fl. Crypt., *Crumenula urceolus* DNtrs. Profil. dei Discom.
Sur les rameaux morts de *Calluna*. Pr. r. r.
Marais de Kergontès.

Obs. — Réceptacle de 1 à 2 millim., d'abord clos turbiné, brun-jaunâtre, mou, fibreux, subsquamuleux à la base, s'ouvrant en 3, 4 dents triangulaires, hymenium blanc, thèques longues étroites à 8 spores cylindriques, filiformes longues hyalines, paraphyses capillaires.

B, Spores granuleuses.

* *Ovoides.*

C. ferrugineum (Pers.) Fr. Syst., *Peziza abietis* Pers. Syn., Duby Bot., (*sub Cenangium*) *Peziza cervina* Pers. Syn., *Triblidium pineum* Pers. M. E.
Sur les ramules morts de Pin. Aut. p. c.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Naviculiformes.*

C. caliciforme Fr. Syst., Duby Bot., *Peziza hysterium* Pers. Syn., *Triblidium caliciforme* Rebent., Pers. M. E.
Sur les ramules morts de Chêne. Pr. r.

** *Subpyriformes.*

C. fuliginosum Fr. Elench., *Phloeoscoria salicina* Wallr. in Sched., *Tympanis fuliginosa* Wallr. Fl. Crypt., *Sphæria fuligin.* Pers. Syn.
Sur le bois pourri d'un tronc de Saule. Pr. r. r.

*** *Claviformes.*

C. ribis (*Scleroderris*) Fr. Syst., Elench et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs 2013. deux états. † Pycnide *Sphæria ribesia* Lk., *Funkelia ribis* Bonord. Dissert. Mycol. †† Ascophore, *Peziza ribesia* Pers. Syn., *Tympanis ribis* Wallr., Ascoph. et Pycn. *Cenangium ribis* Tul. l. c. III. t. 19. f. 1-9!
Sur les tiges mortes de Groseiller rouge. Pr. p. c.

D, Spores cloisonnées.

* *Oblongues à 1 cloison et 6 sporidioles.*

C. coronatum (Bull.) Crn. mscr., *Peziza coronata* Bull. t. 416. f. 5, Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 872, *P. radiata* Pers. Syn.
Sur les tiges mortes des plantes herbacées. Eté. Aut. p. c.

Obs. — Thèques claviformes à 8 spores oblongues à 1 cloison et 3 sporidioles de chaque côté, paraphyses filiformes granuleuses dans toute leur longueur, tissu à filaments très-fins anastomosés.

TROCHILA Fr.

A, Spores granuleuses hyalines.

* *Elliptiques oblongues.*

T. laurocerasi (Desmaz. exs. 188. *sub Phacidium*) Tul. l. c. III. *Peziza smaragdina* Lév. Ann. Sc. Nat. 1846.
Sur les feuilles languissantes de Laurier-cerise et de Houx. Aut. p. c.

T. ilicis (Rabh.) Crn. mscr.
Deux états. † Pycnide, *Cytispora ilicis* Fr. *in litt.* Levieux. †† Ascophore *Stegilla ilicis* Rabenh. D. C. Fl n° 478. *Sphæria complanata ilicis* Moug. et Nestl. exs. 82. *Stegia ilicis* Fr. Summ.
Sur les feuilles mortes et tombées de Houx. Pr. p. c.

** *Fusiformes.*

T. lævigata (Fr.) Crn. mscr., *Peziza lævigata* Fr. Syst., *Excipula lævigata* Fr. Elench., *Peziza sphærioides. Var. lychnidis* Desmaz. exs. 174.
Sur les tiges mortes de *Lychnis sylvestris* Pr. p. c.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Ovoides à 2 sporidioles.*

T. craterium Fr. Summ., Tul. l. c. III. deux états. † Pycnide, *Myxosporium paradoxum* DNtrs. Act. Acad. Sc. Taurin (1841) n° 10. f. 10. *Fusarium pezizoides* Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1852. et exs. 2167. †† Ascophore, *Sphæria punctiformis* b. *hederæ* Pers. Syn., *Peziza craterium* Libert. exs. 229. *Pez. insidiosa* Desmaz. exs. 829.
Sur les feuilles languissantes de Lierre. Aut. p. c.

ABROTHALLUS DNtrs.

* *Spores oblongues brunes à 1 cloison.*

A. Smithii Tul. Ann. Sc. Nat.
Sur le *Parmelia perlata*, etc. Pr. r.

A. Welwitschii Mont. Ann. 3. XVI et Sylloge.
Sur le *Sticta limbata*. Pr. r.

CORYNE Nées.

C. sarcoides (Pers.) Tul. l. c. III. t. 17 et 18! deux états. † Nudispore, *Tremella amethystea* Bull. t. 99, *Tr. sarcoides* Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Acrospermum dubium* Pers. Comm., *Tremel. dubia* Pers. Syn., *Coryne sarcoid.*, *Var. dubia* Corda Ic. II. f. 122. †† Ascophore, *Peziza sarcoides* Pers. Syn. et M. E., Corda Ic. V. f. 68, *Bulgaria sarcoides* Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les troncs morts de Chêne, Bouleau, Saule. Aut. p. c.

Obs. — Thèques subcylindriques à 8 spores oblongues à 2 ou 4 sporidioles, paraphyses filiformes. (La couleur des spores, vue en masse, est rosée.)

C. fuscobadia (Reb.) Crn. mscr., *Peziza fuscobadia* Rebent. Fl. Neom.,? *Bulgaria fuscobadia* Fr. Syst.?
Sur un ergot d'Ajonc, dans un marais. Pr. r. r.

Obs. — Thèques cylindriques à 8 spores ovoides à 2 petites sporidioles foncées, paraphyses simples, peu épaissies aux sommets, tissu formé par deux espèces de cellules les unes filamenteuses très-fines entrecroisées anastomosées, les autres très-grosses sinueuses disposées en filaments cloisonnés.

CALLORIA Fr.

C. fusarioides Fr. Summ., Tul. l. c. III. deux états. † Gemmifère, *Tremella urticæ* Pers. Syn., *Dacryomyces urticæ* Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. 1 f. 113. *Fusarium tremelloides* Grév. Crypt. t. 1. 10., Fr. Syst., Desmaz. exs. 327. †† Ascophore, *Peziza fusarioides* Berk. Magaz. et Outl., *Pez. ne-*

glecta Lib., Desmaz. exs. 1063. Tul. Ann. Sc. Nat. (1853).
Sur les tiges mortes d'Ortie. Pr. p. c.

Obs. — Thèques claviformes à 8 spores oblongues plus grosses à une de leurs extrémités, paraphyses simples incurvées en crosse à leurs sommets qui sont colorés.

PYRONEMA Carus et Nées.

P. confluens (Pers.) Tul. l. c. III. t. 17. f. 11 et 12! *Peziza confluens* Pers. Obs., Syn. et M. E., Desmaz. exs. 428. Tul. l. c. I. *Nota. Pez. omphalodes* Fr. Syst. et Summ., *Pyronema marianum* Car. et Nées.
Dans les endroits des bois où l'on a fait du charbon et sur les cendres des écobues. Pr. p. c.

Obs. — Thèques subcylindriques incurvées à 8 spores ovoides, incolores, paraphyses filiformes peu épaissies à leurs sommets qui sont colorés, tissu formé par des cellules rondes ou ovales. le mycelium est blanc, plus ou moins épais, filamenteux, cloisonné.

LECANIDION Endl.

Spores cloisonnées.

* *Subfusiformes à 1 cloison.*

L. lacustris (Fr.) Crn. mscr., *Peziza lacustris* Fr. Syst., Desmaz. exs. 1067. *Niptera lacustris* Fr. Summ., DNtrs. Prof. dei Discom.
Sur le *Scirpus lacustris*. Eté. Aut. c.

à 6 cloisons.

L. album Crn. mscr.
Réceptacle d'un 5e de millim., fixé sur un *helminthosporium*, blanc, sessile, disciforme, thèques larges oblongues à 8 spores subfusiformes à 6 cloisons transparentes.
Sur un ergot de Noisettier. Aut. r.

** *Claviformes à 6-7 cloisons.*

L. atratum (Hedw. *sub Lichen*) Crn. mscr., *Peziza patellaria* Pers. Syn., Duby Bot., *Patellaria atrata* Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 429.
Sur les tiges mortes des *Raphanus maritimus*, *Crithmum*, *Rubus*, *Urtica*, *Angelica*, les branches pourries des *Populus*, *Salix*, *Quercus*, *Ilex*. Aut. p. c.

Obs. — La thèque est claviforme, on aperçoit quand elle va disséminer ses spores, qu'elle s'étire ou s'allonge en s'atténuant en bec à son sommet, les spores sortent par l'ouverture étroite les unes après les autres et à chaque spore qui sort il y a une espèce de détente qui la lance, celle qui sort la dernière produit une si forte détente que la thèque recule en arrière comme le ferait un canon après avoir lancé son projectile. La thèque étant vide on aperçoit vers son milieu un étranglement ceint par un cercle ou anneau ; nous pensons que ce singulier phénomène est dû à un dédoublement de la membrane interne.

PATELLARIA Fr. Mont. *partim.*

A, Spores hyalines.

* *Ovoides.*

P. ulmi Crn. mscr.
Réceptacle sessile, de 1 à 2 millim., d'un blanc jaune, d'abord ponctiforme, puis subhémisphérique, enfin étalé à bord très-ondulé, hymenium brun-verdâtre ou jaunâtre, thèques très-petites subclaviformes à 8 spores ovoides hyalines très-petites, paraphyses filiformes, tissu à cellules hexagonales à la base puis filamenteuses vers les sommets.
Sur le bois et l'écorce pourris d'Orme. Pr. r.

** *Subpyriformes.*

P. plumbea Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 2 millim., gris-plombé disciforme, sessile, thèques subcylindriques à 8 spores subpyriformes hyalines, paraphyses filiformes fourchues à branches claviformes granuleuses et colorées.
Sur la partie coupée des troncs de Chêne. Aut. Hiv. r.

P. cærulescens Crn. mscr.
Réceptacle de 3 à 4 millim., bleu-noirâtre, subhémisphérique, sessile, thèques claviformes à 8 spores naviculiformes hyalines, paraphyses simples.
Sur ramules morts de Peuplier au bord d'un étang. Pr. r.

P. viridis Crn. mscr.
Réceptacle de 2 millim., sessile, vert-clair, disciforme, épais, thèques subclaviformes à 8 spores subpyriformes, incolores, paraphyses capillaires.
Sur le bois mort de Sureau. Aut. r.

*** *Naviculiformes.*

P. juncina (Pers.) Crn. mscr., *Peziza juncina* Pers. M. E., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les tiges mortes de *Juncus effusus*. Pr. p. c.

**** *Spores filiformes longues.*

P. Montagnei Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 2 millim., sessile ou subsessile, brun en dessous, blanc en dessus, convexe, thèques subcylindriques à 8 spores filiformes longues, droites ou arquées, paraphyses filiformes bi ou trifurquées à leurs sommets peu épaissis, plus longues que les thèques.
Sur les ramules de Chêne dans les fossés, Pr. r.

B, Spores granuleuses

* *Ovoides.*

P. rivularis Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 4 millim., brun à l'extérieur, épais, sessile, disciforme, à marge peu lobée, hymenium ochracé, thèques cylindriques à 8 spores ovoides granuleuses unisériées et limbées, paraphyses rameuses épaissies et granuleuses à leurs sommets, tissu formé

par des filaments granuleux anastomosés en un lacis très-fin et serré.
Sur les branches mortes de Chêne, etc., dans le fond d'un ruisseau. Pr. r.

** *Subpyriformes.*

P. rubi Libert. Crypt. Arden. exs. 231. *Peziza ardennensis* Mont. Ann. Sc. Nat. et Sylloge, Desmaz. exs. 1069. *Patellaria rhabarbarina* Berk. Outl., *Lachnella rhabarbarina* Fr. Summ.
Sur les tiges mortes de Ronce, Été. Aut. p. c.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Subcylindriques.*

P. discolor Mont. et Fr. Ann. Sc. Nat. et Sylloge *Peziza fallax* Desmaz. exs. 1420.
Sur la base des branches submergées de Saule et sur les branches mortes d'Ajonc, etc. Aut. r.

P. albescens Crn. mscr.

Réceptacle de 2 à 4 millim., brun à l'extérieur, blanc gris à l'intérieur, sessile, disciforme, peu concave, thèques petites à 8 spores oblongues subcylindriques hyalines à 4, 5 sporidioles, paraphyses simples épaissies à leurs sommets.
Sur les chaumes morts de Seigle. Pr. r.

P. arundinacea (Fr.) Crn. mscr., *Eustegia arundinacea* Fr. El., *Stegia arundinacea* Fr. Summ., Desmaz. exs. 824.
Sur la base des chaumes de *Phragmites* et de *Cladium mariscus*. Aut. p. c.

** *Fusiformes longues.*

P. paludosa Crn. mscr.

Réceptacle de 1 millim., brunâtre, sessile, disciforme, thèques petites, larges, claviformes à 8 spores fusiformes longues à 8 sporidioles, paraphyses simples bifurquées à leurs sommets épaissis en poire, tissu formé par des cellules sphériques.
Sur le *Juncus effusus*. Aut. r.

D, Spores cloisonnées.

* *Oblongues à 1 cloison.*

P. umbrellina (Desmaz.) Crn. mscr., *Peziza umbrellina* Desmaz. Ann. Sc. Nat. et exs. 1422.
Sur les tiges mortes de la Verge d'or. Aut. Hiv. p. c.

P. lignyota Fr. Summ. *Peziza lignyota* Fr. Syst.
Sur le bois pourri spongieux des branches tombées de Chêne. Hiv. r. r.

P. populina Crn. mscr.

Réceptacle de 1 millim., noir, sessile, disciforme, thèques claviformes à 8 spores oblongues, brunes, à 2 grosses sporidioles séparées par 1 cloison transparente, paraphyses filiformes.
Sur un ramule mort de Peuplier. Pr. r.

à 3 cloisons.

P. carnea Crn. mscr.
Réceptacle de 1 millim., sessile, carné, disciforme, thèques subclaviformes à 8 spores oblongues peu colorées, à 3 cloisons, paraphyses filiformes peu épaissies à leurs sommets.
Sur une branche morte de Noisettier. Aut. r.

P. ilicicola Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., noirâtre, sessile, disciforme, peu convexe à tissu réticulé, thèques claviformes à 8 spores oblongues à 3 cloisons, paraphyses filiformes.
Sur le bois mort de Houx, de Hêtre, les tiges de Ronce. Pr. r.

** *Fusiformes longues à 10-12 cloisons.*

P. vibrissecoides Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., brunâtre, sessile, disciforme glabre, à bord entier ou peu lobé, hymenium d'un jaune d'ocre ou gris-bleu, thèques larges, subcylindriques à 8 spores longues fusiformes, à 10 ou 12 cloisons transparentes, paraphyses simples ou bifurquées à leurs sommets épaissis en poire.
Sur la base des chaumes morts de *Phragmites*. Eté. Aut. p. c.

LAQUEARIA Fr.

L. Nylanderi Crn. mscr.

Réceptacle épars, de 1 millim., noir, sessile, glabre, lecaniforme, thèques claviformes déhiscentes, à 8 spores longues cylindriques, à sporidioles unisériées ayant un point chromulaire au centre, paraphyses capillaires, rameuses aux sommets.
Sur l'écorce vivante de Hêtre. Pr. r.

VIBRISSÉA Fr.

V. Guernisaci Crn. Ann. Sc. Nat. 1857. t. 4. f. 24-27.

Réceptacle de 1 à 3 millim., sessile, lentiforme ou turbiné, brun à l'extérieur, hymenium blanc, ochracé ou gris, convexe, thèques subcylindriques longues à 8 spores hyalines filiformes incurvées, paraphyses capillaires terminées à leurs sommets par des bifurcations formées par des cellules moniliformes dont la supérieure est pyriforme.
Sur les branches mortes et submergées de différents Saules, dans les ruisseaux des marais et prairies. Pr. Aut. p. c.
(Dédié à notre ami le vicomte De Guernisac.)

V. truncorum Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 830 ; *Leotia clavus* Pers. M. E. t. 11. f. 9.
Sur les branches mortes et submergées d'Ajonc. Fossés des marais. Pr. Aut. p. c.

HELOTIUM Fr.

CALYCELLA Fr.

A, Spores hyalines.

* *Ovoides ou suboblongues.*

H. luteovirescens Fr. Summ., *Peziza luteovirens* Fr. Syst.
Sur l'écorce morte d'Orme. Aut. r.

H. epiphyllum (Pers.) Fr. Summ., *Peziza epiphylla* Pers. Syn. et M. E.
Sur les feuilles pourries de Hêtre. Eté.

H. blechni Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 4 millim., blanc, sessile, épais, hémisphérique, subconcave, hymenium gris, thèques claviformes à 8 spores oblongues incolores, paraphyses filiformes, tissu à cellules ovales à la base du réceptacle et à filaments très-serrés et soudés à la partie supérieure.
Sur les feuilles mortes de *Blechnum spicant.* fossés des bois. Pr. r.

H. lenticularis (Bull.) Fr. Summ., *Peziza lenticularis* Bull. t. 300 (*non* Hoffm.) Fr. Syst., Duby Bot., *P. citrina lenticularis* Pers. M. E., *Helotium nigripes* Schum. Fl. Sæll.
Sur les vieux troncs de Hêtre, Chêne, etc. Pr. p. c.

H. ferrugineum Fr. Summ. *Peziza ferrug.*, Fr. Syst.
Sur tronc de Chêne. Hiv. r.

H. pallescens (Pers.) Fr. Summ., *Peziza pallescens* Pers. Obs., Fr. Syst., Duby Bot., *P. elevata* Schum., *P. lenticularis* Hoffm. Fl. Germ. t. 18. f. 5.
Sur troncs pourris de Sapin, Aulne, etc. Brest, Morlaix. Hiv. r.

H. imberbis (Bull.) Fr. Summ., *Peziza imberbis* Bull. t. 467. f. 2., Fr. Syst. Duby Bot., *P. nivea* Batsch., El. t II. f. 56. Pers. M. E.
Sur le bois pourri de Chêne et sur les tiges mortes de Groseiller rouge. Pr. r.

H. agyrioides Crn. mscr.
Réceptacle de 1 millim. d'un jaune d'ocre pâle hémisphérique, sessile, thèques subcylindriques à 8 spores ovoides hyalines.
Sur le bois pourri spongieux de Chêne. Aut. r.

H. pyri (Pers.) Crn. mscr., *Peziza pyri* Pers. Syn.
Sur les racines mortes de Poirier. Pr. r.

H. salicellum Fr. Summ., *Peziza salicella* Fr. Syst., DNtrs. Microm. Ital.
Sur la partie coupée d'un tronc de Saule. Aut. r.

H. citrinum (Hedw.) Fr. Summ., *Peziza citrina* Batsch. Cont., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur le bois mort d'Orme. Aut. r.

H. claroflavum Berk. Outl.
Sur les ramules morts de Prunellier, Saule, Frêne, Ronce. Hiv. Pr. p. c.

B. Spores granuleuses.

* *Rondes.*

H. fuscum Crn. mscr.
Réceptacle de 1 millim., épars, brun, sessile, subhémisphérique, convexe, thèques oblongo-claviformes, à 16 spores rondes, granuleuses, paraphyses filiformes colorées en brun à leurs sommets. Aut. Hiv. r. r.

** *Ovoides.*

H. jungermanniæ (Nées) Crn. mscr., *Peziza jungermanniæ* Nées in Fr. Syst., *P. bryophyla* Pers. M. E., Duby Bot.
Sur les *Jungermannia scalaris* et *nemorosa.* Pr. r.

Obs. — Hymenium à thèques claviformes à 8 spores ovoides, granuleuses, paraphyses filiformes rameuses incurvées terminées à leurs sommets par de petites sphères vertes. Réceptacle à tissu celluleux très-fin, anastomosé réticulé devenant filamenteux vers le sommet.

H. niveum Crn. mscr.
Réceptacle d'un 5e de millim., blanc, sessile, glabre, disciforme, thèques larges claviformes à 8 spores grosses, ovoides, granuleuses, paraphyses filiformes plus longues que les thèques.
Sur *Jungermannia albicans.* Aut. r.

H. flavoviridis Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 2 millim., jaune-vert, sessile, plan ou convexe, thèques claviformes à 8 spores ovoides granuleuses, paraphyses capillaires.
Sur les troncs pourris de Pin. Hiv. Pr. r.

*** *Oblongues.*

H. albidum Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 3 millim., blanchâtre, glabre, hémisphérique, sessile, hymenium blanc, thèques claviformes à 8 spores oblongues, granuleuses, paraphyses incolores, simples ou fourchues, courbées en boucle à leurs sommets; tissu à filaments très-fins, soudés, anastomosés.
Sur la terre, dans les bois. Pr. Aut. r.

H. subsessile Schum., *Peziza helotioides* Fr. Syst.
Sur les tiges de Ronces pourries. Hiv. r. r.

**** *Fusiformes.*

H. eburneum Crn. mscr.
Réceptacle blanc, turbiné, de 4 millim., hymenium blanchâtre, thèques subclaviformes à 8 spores fusiformes, granuleuses, paraphyses capillaires, tissu à cellules ovoides à la base puis vers le sommet du réceptacle elles sont filamenteuses incolores, entrecroisées et serrées.
Sur les feuilles mortes et pourries dans les lieux humides des bois. Aut. p. c.

H. sphagnorum Crn. mscr.
Réceptacle pédicellé ou turbiné de 1 à 2 millim., blanchâtre, glabre, convexe ou peu concave, thèques grandes subcylindriques à 8 spores fusiformes longues granuleuses, paraphyses filiformes épaissies en poire aux sommets, tissu formé par des filaments très-fins et serrés.
Sur les *Sphagnum* dans les marais. Pr. r. r.

H. nemorosum Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 2 millim., rougeâtre, subhémisphérique, sessile, thèques subclaviformes à 8 spores fusiformes longues, étroites, granuleuses, tissu à filaments rameux anastomosés.
Sur la terre, dans les allées des bois. Aut. r.

H. ciliatum Crn. mscr.
Réceptacle d'un 5e de millim., jaune-orangé, pâle, sessile, subcylindrique, cilié-denté sur les bords, hymenium jaune-orangé, thèques subclaviformes à 8 spores fusiformes longues, tissu formé par des filaments fins soudés et anastomosés.
Sur les tiges mortes d'Ortie. Hiv. Pr. r.

**** *Cylindriques (thèques myriaspores).*

H. Felicitatis Crn. mscr.
Réceptacle carné de 1 millim., sessile, d'abord hémisphérique, puis subcylindrique, hymenium plan, thèques fusiformes à spores cylindriques très-nombreuses ayant 5 granules unisériées, paraphyses capillaires peu épaissies aux sommets, tissu celluleux à cellules très-petites.
Sur la terre, parmi les *Glœocapsa* et petites mousses. Aut. r.
Trouvé par notre sœur, Félicité Crouan, à laquelle nous l'avons dédié.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Ovoides ou suboblongues à 1 sporidiole.*

H. roseorubrum Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 3 millim., hémisphérique ou turbiné, sessile, d'un rose-rouge, thèques subcylindriques à 8 spores ovoides ayant une grosse sporidiole, paraphyses filiformes peu épaissies à leurs sommets qui sont recourbés.
Sur la terre des boues des chemins réunies en tas. Aut. p. c.

** *Oblongues à 2 sporidioles.*

H. polytricola Crn. mscr.
Réceptacle subpédicellé de 1 millim., rosé, glabre, d'abord infundibuliforme puis étalé, thèques suboblongues à 8 spores oblongues incolores à 2 sporidioles, paraphyses filiformes, tissu formé par des cellules sphériques mêlées à des granules.
Sur les feuilles vivantes de *Polytrichum commune*. Pr. r. r.

H. conigenum (Pers.) Fr. Summ., *Peziza conigena* Pers. Syn., Fr. Syst
Sur les cônes tombés. Eté. r.

H. flavovirens (Pers.) Fr. Summ., *Peziza flavovirens* Pers. M. E.
Sur un tronc pourri de Châtaignier. Eté. r. r.

à 4 sporidioles.

H. herbarum (Pers.) Fr. Summ., *Peziza herbarum* Pers. Syn. et M. E., Fr. Syst.
Sur les tiges mortes d'Ortie. Brest, Morlaix. Pr. p. c.

H. citrinocolor Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 4 millim., sessile, couleur citron, à marge plus pâle, thèques cylindriques à 8 spores oblongues à 4 sporidioles, paraphyses filiformes.
Sur les tiges mortes de Ronce. Pr. r.

H. Guernisaci Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 2 centim., turbiné, blanc carné ou brun, charnu, glabre, peu concave puis convexe, thèques subcylindriques à 8 spores oblongues à 4 sporidioles, paraphyses filiformes, tissu formé par de grosses cellules ovoides mêlées à des filaments cloisonnés.
Sur la terre écobuée des garennes. Eté. r. Brest (Morlaix, De Guernisac).

*** *Pyriformes à 2 sporidioles.*

H. conglomeratum Crn. mscr.
Réceptacle d'un 5e de millim., brun-verdâtre, sessile, subhémisphérique, souvent réunis en petits glomérules, thèques fusiformes, à 8 spores hyalines pyriformes à 5 sporidioles, paraphyses filiformes, tissu épais celluleux.
Sur les tiges mortes de Ronce. Hiv. Pr. r.

**** *Subcylindriques longues.*

H. iridis Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 3 millim., gris-brun à l'extérieur, sessile, hémisphérique, concave puis étalé et convexe, à bord ondulé limité par un liseré noir, hymenium gris, thèques claviformes à 8 spores longues subcylindriques, hyalines, à sporidioles unisériées, paraphyses filiformes épaissies aux sommets, tissu formé par de petites cellules hexagonales.
Sur les tiges mortes et submergées de l'*Iris Pseudo-Acorus*. Aut. r.

H. belonæa (Nylander *sub Peziza in litteris*) Crn. mscr.
Réceptacle d'un 5e de millim., blanc, sessile, glabre, convexe, thèques claviformes à 8 spores subcylindriques longues, à sporidioles unisériées.
Sur la terre de déblais, Moulin-à-Poudre, parmi les *Polytrichum*. Aut. r.

D, Spores cloisonnées.

* *Naviculiformes à 5 cloisons.*

H. abscedens (Nylander *sub Peziza in litteris*) Crn. mscr.
Réceptacle d'un 5e de millim., blanc, sessile, glabre, convexe, thèques larges claviformes à 8 spores naviculiformes d'abord granuleuses, puis à 5 cloisons, paraphyses filiformes.
Sur la terre des talus. Pr. r.

PELASTEA Fr.

A, Spores hyalines.

* *Ovoides ou suboblongues.*

H. acuum (A. S.) Fr. Summ., *Peziza acuum* Alb. et Schwz. Consp., Fr. Syst., *Helotium perpusillum* (Pers.) Desmaz. Ann. Sc. Nat. 1843, *Pez. perpusilla* Pers. M. E., *P. tenerrima* Fr. Syst.
Sur les feuilles tombées de Sapin, dans les bois humides. Brest, Morlaix. Pr. p. c.

H. uliginosum Fr. Summ. *Peziza uliginosa* Fr. Syst.
Marais et bords des ruisseaux, sur la base des tiges mortes de *Cirsium palustre*, etc. Pr. Aut. p. c.

OBS. — Thèques subcylindriques à 8 spores suboblongues hyalines, paraphyses filiformes granuleuses, tissu formé par des filaments articulés entrecroisés.

H. album Schum. Fl. Sæll., Fr. Syst. et Summ.
Sur la base des tiges et les racines de Seigle dans un champ. Pr. Aut. r.

H. litoreum (Fr.) Crn. mscr. *Peziza litorea* Fr. Syst.
Sur les ramules morts, tombés au bord des eaux, les cupules des glands de Chêne, les grains de Seigle, etc. Pr. p. c.

Obs. — Thèques subclaviformes à 8 spores suboblongues, incolores, paraphyses filiformes granuleuses, dans toute leur longueur, tissu formé par des filaments très-fins, cloisonnés et serrés.

** *Pyriformes.*

H. amenti (Batsch.) Crn. mscr. *Peziza amenti* Batsch. Cont., Pers. M. E. Fr. Syst.
Sur la capsule et les poils soyeux des semences de Saule. Hiv. Pr. r.

Obs. — Thèques claviformes à 8 spores pyriformes hyalines, paraphyses filiformes un peu épaissies à leurs sommets et granuleuses dans toute leur longueur, tissu formé par des filaments articulés très-serrés et anastomosés.

B, Spores granuleuses.

* *Naviculiformes.*

H. fructigenum (Bull. t. 228 *sub Peziza*) Crn. mscr. *Peziza fructigena* Pers. Obs. et M. E., Duby Bot., Desmaz. exs. 1060, *P. virgultorum* Fl. Dan., Fr. Summ. (*sub Helotium.*)
Sur les fruits tombés et pourris de Hêtre. Aut. p. c.

Var. **b.** *Peziza salicina* Pers. Syn., *Helotium flavescens* Pers. M. E.
Sur les ramules morts et tombés de *Salix cinerea*. Eté. p. c.

** *Oblongues.*

H. rubescens Crn. mscr.
Réceptacle pédiculé de 2 à 4 millim., plan ou concave en dessous, convexe en dessus, rougeâtre ou brunâtre, thèques subcylindriques à 8 spores oblongues ayant 2 glomérules de granules à chaque extrémité, paraphyses filiformes, tissu formé par des cellules ovales allongées de deux grosseurs disposées en filaments articulés.
Sur les racines des Graminées sur la terre écobuée. Pr. r.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues.*

H. clavicularе Wallr. in Sched. *Peziza clavicularis* Wallr. Fl. Crypt.
Sur la base des tiges mortes de *Teucrium scorodonia*. Pr. p. c.

** *Pyriformes à 4 sporidioles.*

H. sambucinum Crn. mscr.
Réceptacle pédicellé de 2 à 3 millim , concave puis convexe, blanc sale, peu tomenteux en dessous, thèques claviformes, spores pyriformes à 4 sporidioles, paraphyses filiformes, granuleuses brunâtres, pédicelle brunâtre subcylindrique.
Sur les branches mortes de Sureau (De Guernisac).

D, Spores cloisonnées.

* *Oblongues ou naviculiformes à 1 cloison.*

H. aciculare (Bull. t. 473. f. 1. *sub Helvella*) Pers. Syn., Fr. Syst et Summ., *Leotia acicularis* Pers. Obs., *Helotium agariciforme* DC.' Duby Bot.
Dans les cavités des vieux troncs de Chêne couverts de mousses. Pr. Aut. r.

Obs. — Dans cette espèce les thèques font saillie à la surface de l'hymenium comme dans les *Ascobolus*, *Vibrissea*, etc., elles sont grandes, larges, à 8 spores oblongues à 1 cloison, paraphyses filamenteuses et granuleuses peu épaissies à leurs sommets, tissu formé par des filaments articulés de deux grosseurs très-rapprochés et comme soudés.

H. serotinum (Pers.) Fr. Syst. et Summ., *Peziza serotina* Pers. Syn., *Helotium umbelliforme* Pers. M. E.
Sur les tiges mortes de *Cirsium palustre*, *Rumex*, Angélique, Lycope. etc. Pr. Été. c.

SOLENIA Pers.

S. fasciculata Pers. M. E., Fr. Syst., Duby Bot., *Peziza solenia* DC. Fl. Fr.
Sur les ramules morts d'*Ulex*, dans un marais. Pr. r. Brest. (Morlaix, De Guernisac.)

PEZIZA Dill.

Tout en conservant les 3 grandes séries de Fries, nous avons classé les espèces de chacune d'elles d'après l'affinité de leurs spores observées sur le vif.

Phialea Fr.

A, Spores hyalines.

* *Rondes.*

P. xanthostigma Fr. Obs. et Syst., *Peziza mellina* Pers. M. E.
Sur les branches pourries de Sapin. Aut. p. c.

** *Ovoides.*

P. infixa Wallr. Fl. Crypt., *P. tenacella* Wallr. in Sched., *P. coccinella* Sommerf. Fl. Lapp., Fr. Elench.
Sur les ramules morts de Saule, Frêne, Chêne, Orme, Ajonc, les troncs pourris de Pin et Sapin, les tiges mortes de Ronce, d'Angélique, Cirse des prés, Mousse, etc. Hiv. Pr. p. c.

Obs. — Nous avons trouvé cette Pezize avec trois couleurs, blanche, jaune-succin et rouge.

P. Carolinæ De Guernisac mscr.
Réceptacle de 2 à 3 millim., blanc, puis brunâtre, subpédicellé peu concave, puis plan, à bord ondulé, thèques claviformes à 8 spores ovoides, paraphyses filiformes épaissies et colorées aux sommets par des granules bruns.
Sur les ramules morts de l'Erable à feuilles de Frêne. Morlaix, Pr. r.
Dédiée à Mlle Caroline Gousselin.

P. Curreyi Berk. Journ. Lin. Soc. et Outl.
Sur les fruits morts de *Juncus effusus*. Pr. r.

*** *Oblongues ou subfusiformes.*

P. cinerea Batsch. Cont., Pers. Obs. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. callosa* Bull. t. 416. f. 1., DC. Fl. Fr.

Sur les ramules morts de Chêne, la base des tiges mortes de Digitale, etc. Pr. Aut. c. c.

P. spirææ Kirchn. in Lotos (1856) Roberge. in Desmaz. exs. 2e sér. 453.
Sur les tiges et les feuilles mortes de la *Spiræa ulmaria*. Pr. r. Brest, Morlaix.

P. pteridis Alb. et Schw. Consp., Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1419.
Sur la base des frondes mortes de *Pteris aquilina*. Pr. Aut. p. c.

P. versicolor Desmaz. exs. 2e sér. 15.
Sur les stipes morts de Scolopendre, Fougère mâle, etc. Pr. p. c.

P. carpoboloïdes Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., jaune ferrugineux, sessile, très-concave, d'abord sphérique, clos, puis s'ouvre en se lacérant à son pourtour, hymenium jaune-orangé, thèques cylindriques à 8 spores oblongues hyalines, paraphyses filiformes à sommets en fer de lance, tissu à cellules anguleuses.
Sur une corde pourrie, sur la terre, dans un verger. Pr. r. r.

**** *Subpyriformes.*

P. pileomoniliformis Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 millim., gris-brun, sessile, concave, côtelé, côtes formées par des poils moniliformes, thèques claviformes à 8 spores subpyriformes, paraphyses capillaires de la longueur des thèques, tissu à cellules pentagones.
Sur les tiges mortes de Ronce et d'Œnanthe safranée. Pr. r. r.

***** *Subcylindriques.*

P. dilutella Fr. Syst., Desmaz. exs. 1744.
Sur les tiges mortes de *Lychnis dioica*. Pr. p. c.

P. erioloma Fr. Syst.
Sur les ramules morts d'*Erica cinerea*. Aut. r.

P. pteridicola Crn. mscr.

Réceptacle lisse, grisâtre, pédicellé, de 1 à 2 millim., hymenium verdâtre, formé de thèques claviformes à 8 spores subcylindriques, incolores, paraphyses filiformes granuleuses et vertes.
Sur la base de *Pteris aquilina*. Pr. r.

B, Spores granuleuses.

* *Rondes.*

P. melanosperma Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 centim., brun-foncé, sessile, subhémisphérique, fragile, à bord lobé, hymenium brun, d'abord peu concave, puis convexe, thèques cylindriques, à 8 spores rondes, granuleuses noirâtres, paraphyses filiformes se bifurquant aux sommets qui sont pyriformes colorés, tissu formé par de grosses cellules rondes ou ovées, s'allongeant en filaments cloisonnés à articles étroits tuméfiés à une de leurs extrémités.
Sur la terre des écobues (Morlaix, De Guernisac). Pr. r.

** *Ovoïdes.*

P. Persoonii Mougeot in Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 873.
Sur les tiges mortes d'*Equisetum limosum*. Eté. r.

Obs. — Thèques longues subcylindriques à 8 spores ovoïdes granuleuses, paraphyses filiformes ponctuées, tissu formé par des filaments articulés de deux grosseurs.

*** *Oblongues.*

P. firma Pers. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ., *P. ochroleuca* Bolt. Fung., Sow. Fung. t. 115.
Sur les branches pourries de Chêne (Morlaix, De Guernisac). Aut. r.

**** *Naviculiformes.*

P. Bloxami Berk. et Br. Brit. Fl. n° 566.
Sur tronc de Prunellier. Pr. r.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues à 1 sporidiole.*

P. muscorum Holmsk. Ot., *P. mycophila* Fr. Obs. Syst. et Summ.
Sur Polypore, détritus de mousse et bois pourri. Pr. r.

à 2 sporidioles.

P. phyllophila Desmaz. exs. 1159, *Helotium phyllophilum* Fr. Summ.
Sur la face inférieure des feuilles de Ronce. Pr. Aut. p. c.

P. petiolorum Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1842) et exs. 1158.
Sur les feuilles mortes de Hêtre. Pr. p. c.

P. virescens Alb. et Schw. Consp., Schum. Fl. Sæll., Fr. Syst.
Sur les ramules pourris d'*Ulex*. Pr. p. c.

** *Subcylindriques à 4 sporidioles.*

P. cerastiorum Wallr. Fl. Crypt., Fr. Syst., Desmaz. exs. 1068.
Sur les tiges et feuilles vivantes des Céraistes. Pr. p. c.

P. cærulea Bolt. Fung. t. 108. f. 2, Pers. M. E., Fr. Syst.
Sur les tiges pourries de *Carex paniculata* et sur le bois pourri de Sapin. Pr. r.

P. culmicola Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1836) et exs. 828.
Sur les tiges mortes de diverses plantes herbacées. Pr. p. c.

P. clavellata Desmaz. exs. 175.
Sur les tiges mortes de *Lychnis dioica*, etc. Pr. p. c.

P. cyathoïdea Bull. t. 416. f. 3, Pers. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. Solani* Pers., *Craterium minutum* Fr. Syst.
Sur les tiges mortes d'Angélique, Ortie, etc. Pr. Aut. c.

*** *Fusiformes à 7 sporidioles, 1 grosse au centre.*

P. calyculus Sow. Fung. t. 116, Pers. Syn., Fr. Syst.

Sur des branches mortes décortiquées, dans un verger. Pr. r. (Morlaix, De Guernisac).

D, Spores cloisonnées.

* *à 1 cloison hyaline et à 4 sporidioles.*

P. striata Néesin Fr. Syst., *P. urticæ* Pers., M. E., Duby Bot.
Sur des tiges mortes de plantes herbacées. Pr. p. c.

LACHNEA Fr.

A, Spores hyalines.

* *Rondes.*

P. nigrella Pers. Syn., Fr. Syst et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 870.
Sur la terre, au milieu des mousses, dans un bois de Pins. Pr. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

OBS. — Thèques cylindriques à 8 spores rondes incolores, unisériées, paraphyses filiformes peu épaissies à leurs sommets, tissu formé par des filaments hyalins cloisonnés très-fins et entrecroisés.

** *Ovoides.*

P. calycina Schum. Fl. Sæll., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. chrysophthalma* Pers. M. E., *P. calycina* b. *abietis* Fr. Syst.
Sur les ramules morts de Sapin et de Mélèze. Aut. r.

P. roscola Fr. Syst.
Sur les rameaux morts de Sapin et Noyer. Aut. r. Brest (Morlaix, De Guernisac).

P. nidulus Grév. Fl. Edimb., Schmidt et Kze.! Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. Grevillei* Berk. Fl. Br. et Outl.
Sur les tiges mortes de *Convallaria multiflora* et de *Tamus*. Pr. r.

P. pinicola *Var.* b. *cæspitosa* Fr. Syst., *Peziza farinacea* Pers. Syn.
Sur les cônes tombés de Pin. Pr. r.

P. cerina Pers. Obs. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. lutescens* Pers. Syn.
Sur les branches mortes de Saule, d'Ajonc, Hêtre, Chêne, etc. Pr. Aut. p. c.

P. brunnea Alb. et Schw. Consp. Sow. Fung. t. 369. f. 1, Fr. Syst. et Summ., *P. hemisphærica* Pers. Syn. (*non* Wigg. Fl. Hols.)
Sur la terre dans les garennes. Pr. r. (Morlaix, De Guernisac).

P. hirta Schum. Fl. Sæll., Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., *P. hybrida* Sow. Fung. t. 369. f. 1. Bruyères marécageuses, sur la terre, parmi les mousses. Pr. p. c.

P. rhizopus Alb. et Schw. Consp., *P. melastoma* Sow. Fung. t. 149., Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur la terre nue, dans les bruyères et les bois de haute-futaie. Pr. r. Brest (Morlaix, De Guernisac).

OBS. — Thèques longues cylindriques, à 8 spores ovoides hyalines, paraphyses filamenteuses plusieurs fois dichotomes, tissu formé par des filaments hyalins tortueux rameux très-serrés s'entrecroisant dans tous les sens et plongés dans un gelin qui les relie.

*** *Pyriformes.*

P. cinerella Crn. mscr.
Réceptacle de 1 à 2 millim., grisâtre, tomenteux, sessile, d'abord sphérique, puis hémisphérique, thèques claviformes à 8 spores pyriformes hyalines, paraphyses subcylindriques, tissu formé par des cellules rondes. Sur les tiges mortes de Ronce. Hiv. Pr. p. c.

**** *Oblongues.*

P. bicolor Bull. t. 410. f. 3, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. Pulchella* Pers. M. E. et Syn., *P. quercina* Pers. Obs.
Sur les ramules morts de Chêne. Pr. p. c.

OBS. — Hymenium jaune-orangé, thèques petites cylindriques, à 8 spores oblongues hyalines, paraphyses grosses fusiformes colorées en jaune et dépassant les thèques.

P. fusca Pers. Obs. (*non* Schum.) Fr. Syst. et Summ. Duby Bot.
Sur le bois des ramules tombés des Châtaigniers, Noisettiers, Ronces, etc. Aut. Hiv. p. c.

P. hyalina Pers. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ.
Sur les troncs pourris de Pin et de Sapin. Pr. Aut. p. c.

P. miscella Roberge in Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1847) et exs. 1539.
Sur la face inférieure des feuilles de Ronce. Aut. r.

P. bruneola Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1842) et exs. 1156. Fr. Summ.
Sur la face inférieure des feuilles mortes de Chêne, les tiges mortes de *Spiræa*, *Lycopus*, etc. Pr. Aut. c.

P. Berkeleyi Blox. Berk. Fung. n° 770 et Outl.
Sur l'*Angelica sylvestris*. Pr. r.

OBS. — Hymenium blanchâtre, thèques claviformes ou cymbiformes à 8 spores oblongues incolores, paraphyses se bifurquant au tiers de leur longueur en deux parties subfusiformes.

P. pileocrocata Crn. mscr.
Réceptacle, fixé sur un mycelium aranéeux blanc, de 1 à 2 centim., hémisphérique, à bord ondulé, couvert de poils fasciculés d'un jaune safrané, hymenium blanchâtre, thèques claviformes à 8 spores oblongues, paraphyses capillaires plus longues que les thèques.
Sur l'écorce d'un ramule mort et tombé de Bouleau et sur la base d'une tige morte d'Angélique. Pr. r. r.

***** *Fusiformes courbées en croissant.*

P. pineti Batsch. Cont. f. 140, Fr. Syst.
Sur les feuilles tombées de Pin. Pr. r. r.

****** *Subcylindriques.*

P. cirrhata Crn. mscr.
Réceptacle d'un 5e de millim., blanc, sessile, subsphérique, concave, velu, thèques oblongues à 8 spores subcylindriques hyalines, paraphyses filiformes ponctuées.
Les poils qui couvrent tout le réceptacle ressemblent à des cirrhes, sont fragiles, très-courts, non cloisonnés et s'atténuent un peu à leurs sommets.

Sur l'écorce d'*Eupatorium cannabinum*. Pr. r. Brest (Morlaix, De Guernisac).

P. ciliaris Schrad. Bot. Journ., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur les feuilles mortes de Chêne. Pr. p. c.

P. virginea Batsch. El. (*non* Fl. Dan.) Pers. Obs. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. lactea* Bull. t. 376. f. 3, *P. carpophyla* Pers. Obs.
Sur les branches mortes de Chêne, etc. Pr. p. c.

Obs. — Cette pezize est couverte à l'extérieur de gouttelettes d'un liquide laiteux!

P. nivea Fr. Syst. et Summ., (*non* Hall.) Duby Bot., *P. clandestina* Bull. t. 416. f. 5, *P. virginea* Fl. Dan.
Sur les ramules morts d'Ajonc, de Ronce, etc. Pr. Aut. c. c.

Obs. — Nous avons trouvé cette pezize tantôt blanche, tantôt ferrugineuse, elle est couverte à l'extérieur de gouttelettes d'un liquide limpide!

P. palearum Desmaz. Ann. Sc. Nat. (1846) et exs. 1417.
Sur les chaumes morts de Seigle. Pr. p. c.

P. ulicis De Guernisac, mscr.
Réceptacle pédicellé de 5 millim. à 1 centim., d'un beau jaune à l'intérieur, plus pâle à l'extérieur qui est tomenteux blanchâtre, cupule à bord entier peu lobé, subconcave ou convexe, thèques subcylindriques à 8 spores oblongues, paraphyses subfusiformes, tissu formé par des cellules rondes et des filaments très-fins anastomosés.
Sur les branches mortes d'*Ulex* et de *Salix repens* Brest (Morlaix, De Guernisac). Pr. Eté. p. c.

****** *Spores cylindriques filiformes*

P. minutissima Crn. mscr. (*non* Batsch.)
Réceptacle blanc, d'un 5e de millim., pédicellé, velu, bordé d'un rang de poils courts, arrondis aux sommets et fasciculés; hymenium jaunâtre, thèques cylindriques à 8 spores filiformes, paraphyses fusiformes dépassant beaucoup les thèques, tissu à cellules grandes anguleuses.
Sur des feuilles de Chêne à demi-pourries. Eté. r. r.

P. pseudofarinacea Crn. mscr.
Réceptacle blanc, ovoide, à l'état jeune, d'un demi-millim., poilu, à poils contractés formant des côtes perpendiculaires, puis turbiné, lacinié sur les bords. Hymenium couleur paille, thèques en massue à spores filiformes hyalines, paraphyses linéaires.
Sur les ramules tombés de Pin maritime (Morlaix, De Guernisac).

P. albocarnea Crn. mscr.
Réceptacle blanc de 1 à 2 millim., subsessile, hémisphérique, poilu, hymenium couleur de chair, entouré de poils fasciculés, thèques subcylindriques à 8 spores cylindriques filiformes, paraphyses fusiformes, tissu formé par des filaments anastomosés d'une excessive ténuité.
Dans les marais, sur le *Juncus conglomeratus*. Pr. r.

B, Spores granuleuses.

* *Ovoides.*

P. anomala Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. stipata* Pers. M. E., *P. Hoffmanni* Corda Ic. III. f. 96.
Sur les rameaux et les troncs d'Ormes abattus. Aut. Hiv. p. c.

Obs. — Thèques subcylindriques renfermant 8 spores ovoides granuleuses hyalines.

P. setosa Nées Syst. Fr. Syst.
Sur les troncs pourris et mousseux de Saule et de Peuplier. Aut. r.

P. stercorea Pers. Obs. et M. E, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. ciliata* Bull. t. 438. f. 2.
Sur les bouzes de vache anciennes et les crottins de cheval, dans les marais. Aut. p. c.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Ovoides à 2 sporidioles.*

P. hemisphærica Wigg. Fl. Hols., (*non* Pers. Syn.), Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. fasciculata* Schrad. Journ., Pers. M. E., *P. lanuginosa* Bull. t. 396. f. 2.
Sur la terre, dans les bois. Eté. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

Obs. — Poils bruns fasciculés, hymenium blanc bleuâtre, thèques cylindriques à 8 spores ovoides à 2 sporidioles, paraphyses filiformes ponctuées jusqu'au sommet où elles se divisent en 2 ou 3 filaments courts *siliquiformes cloisonnés* à articles aussi longs que larges, tissu formé par des cellules hexagonales.

P. ulmicola Crn. mscr.
Réceptacle d'un demi-millim., sessile, carné puis ferrugineux peu lobé, à bord cilié par des faisceaux de poils colorés recourbés en crochet, thèques subclaviformes à 8 spores ovoides à 2 sporidioles, paraphyses filiformes plus longues que les thèques, tissu filamenteux anastomosé d'une grande ténuité.
Sous l'écorce morte d'Orme. Pr. r. r.

P. radiculata Sow. Fung. t. 114! Fr. Syst., *P. Sowerbea* Pers. Syn. et Myc. Eur.
Sur la terre d'un talus ombragé. Eté. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

Obs. — Cette belle et rare espèce a jusqu'à 10 centim. de diamètre, les thèques sont grandes, cylindriques, à 8 spores ovoides à 2 sporidioles, paraphyses capillaires incurvées à leurs sommets, tissu formé par des filaments étroits, cloisonnés entrecroisés.

** *Oblongues à 4 sporidioles.*

P. barbata Kze. in Fr. Syst., *Lachnella barbata* Fr. Summ., *P. pellita* Pers. M. E.
Sur l'écorce morte de Chèvrefeuille. Pr. Aut. p. c.

Obs. — Les poils sont d'un blanc argenté à leurs extrémités et ferrugineux à leurs bases, ils se contractent régulièrement en lignes longitudinales et donnent à l'état sec un aspect côtelé à la pezize; thèques subcylindriques renfermant 8 spores oblongues à 4 sporidioles, paraphyses grosses fusiformes.

P. corticalis Pers. Obs. et M. E., Fr. Syst., Duby Bot., *P. Schumacheri* Pers. M. E., *Lachnella corticalis* Fr. Summ. (couleur *rousse* ou *blanche*).
Sur l'écorce et le bois morts de Lierre, de Peuplier, etc. Pr. r.

P. caulicola Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. albomarginata* Schum. Fl. Sæll., Pers. M. E., *P. serratulæ* Pers. M. E.
Sur les tiges mortes de *Juncus effusus*, d'Angélique, Œnanthe, etc. Hiv. Pr. p. c.

P. patula Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur les nervures et pétioles des feuilles pourries de Hêtre. Aut. p. c.

*** *Subfusiformes à 8 sporidioles.*

P. sulfurea Pers. Dispos., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. virescens* Schum.
Sur les tiges mortes d'*Urtica dioica*, etc. Pr. p. c. Brest, Morlaix.

Obs. — Cette charmante pezize a le pourtour de la cupule garni de poils jaunes-soufrés cloisonnés, l'hymenium est blanc ou brun jaunâtre, quelquefois rosé ou rougeâtre, thèques cylindriques à 8 spores subfusiformes à 8 sporidioles, paraphyses fusiformes, tissu formé par des cellules sphériques.

ALEURIA.

A, Spores hyalines.

* *Rondes.*

P. radula Berk. et Br. Outl.
Sur la terre, dans les bois. Pr. r. r. (Morlaix, De Guernisac).

** *Ovoides.*

P. subfusca Crn. mscr.
Réceptacle d'un 5e de millim., brunâtre, hémisphérique, hymenium blanchâtre, plan, thèques claviformes à 8 spores ovoides, hyalines, bisériées, paraphyses simples épaissies aux sommets.
Sur l'*Album græcum*. Hiv. r. r.

P. aurora Crn. mscr.
Réceptacle d'un demi-millim., jaune-orangé, sessile, glabre, subhémisphérique, hymenium plan, thèques subcylindriques, à 8 spores ovoides hyalines, unisériées obliques, paraphyses filiformes, bifurquées près la base, courbées en crosse aux sommets, colorés en jaune, tissu formé par des filaments capillaires très-serrés et anastomosés.
Sur les bouzes de Vache anciennes. Aut. r. r.

P. merdaria Fr. Elenchus?
In *merda humana*. Pr. r. r.

Obs. — Thèques subcylindriques à 8 spores ovoides incolores unisériées, paraphyses simples peu épaissies à leurs sommets, tissu formé par de grandes cellules hexagonales.

P. humosa Fr. Obs. Syst. et Summ., Duby Bot., *b. fulva* Fr. Syst., *P. fulva* Schum. Fl. Sæll.
Sur les plantes et feuilles pourries des Graminées sur la terre. Pr. r. r.

P. granulata Bull. t. 438. f. 3, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. granulosa* Pers. M. E.
Sur les bouzes de vache où elle forme de petits groupes d'un rouge minium. Pr. Eté c.

P. sulphurata Fr. Syst. et Summ., *P. thejocroa* Pers. M. E.
Sur la terre. Aut. r. près Kervéguen (De Crec'hquérault).

P. vesiculosa Bull. t. 457. Fig. 1, Fr. Syst. et Summ., Pers. M. E., *P. lycoperdoides* Lamk. Encycl., Duby Bot.
Sur la terre et les vieux fumiers d'étable. Hiv. Pr. p. c.

P. campestris Crn. mscr., *P. cornubiensis* Berk. et Br. Outl.?

Réceptacle sessile de 1 à 2 centim., jaune-pâle, cupuliforme, très-concave, fragile, sinueux sur les bords qui sont tomenteux, hymenium jaune-orangé, thèques subcylindriques, à spores ovoides, hyalines, paraphyses capillaires épaissies en poires au sommet.
Champs cultivés. Aut. p. c.

P. venosa Pers. M. E. et Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. pl. 22. f. 6, *P. reticulata* Grév. Crypt. t. 156.
Sur les tas de feuilles pourries dans les bois. Aut. r. Quilien (près Brest).

P. onotica Pers Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. leporina* Sow. Fung. t. 79.
Contre les talus boisés et humides d'une prairie parmi l'*Hypnum tamariscinum*. Aut. r. r. Kerinou (près Brest).

Obs. — Cette belle espèce est remarquable par la forme auriculée de son réceptacle qui atteint jusqu'à 8 centimètres de longueur, par sa couleur orangée à l'extérieur et rose-pâle en dedans, thèques cylindriques à 8 spores ovoides unisériées, à 2 sporidioles, paraphyses filiformes incurvées aux sommets, tissu formé à la base du réceptacle par des cellules larges presque hexagonales qui s'allongent vers les sommets en forme de filaments cloisonnés.

P. hortensis Crn. mscr.

Réceptacle de 2 centim., brun-jaunâtre, à pédicelle s'élargissant vers le haut en une cupule presque plane, subombiliquée au centre, à bord fendu en plusieurs lobes, hymenium d'un jaune-d'ocre foncé, thèques cylindriques à 8 spores ovoides hyalines, paraphyses filiformes simples ou fourchues au sommet et plus courtes que les thèques, tissu formé par de grosses cellules rondes ou ovoides subhexagonales.
Sur la terre d'un pot de fleurs, dans une serre tempérée. Aut. r.

P. abietina Pers. Syn. M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. grandis* Pers. Obs.
Sur des branches mortes de Sapin. Hiv. r.

P. rapulum Bull. t. 485. f. 2, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. rapula* Pers. Syn.
Dans les Garennes sur la terre écobuée. Pr. r. Morlaix (De Guernisac).

P. tuberosa (Hedw.) Bull. t. 485. f. 3, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1739, *P. julacea* Pers. M. E., *P. sclerotii* Fuckel.

Dans les marais mousseux autour des grosses touffes de *Carex paniculata* aux pieds desquelles séjourne de l'eau; sur le *Sclerotium* des tiges et feuilles mortes de ce *Carex*. Brest, le Vallon, la Ninguère, etc. Morlaix. Pr. p. c.

Obs. — Thèques subcylindriques à 8 spores ovoides, incolores, paraphyses filiformes, tissu formé par des cellules sphériques ou ovales et par des filaments étroits, cloisonnés; pédicelle couvert à la base d'un duvet pileux. Les échantillons, publiés par Desmazières, que nous avons analysés sont identiques d'organisation avec les nôtres quoique s'étant développés sur un Scléróte différent et très-gros.

B. Spores granuleuses

* *Rondes.*

P. albofusca Crn. mscr.

Réceptacle de 1 millim., blanc-salé, pourvu à la base de petites fibres radiculaires, sessile, hémisphérique, peu concave, à bord mince, translucide, redressé, hymenium brun, thèques cylindriques à 8 spores sphériques granuleuses, d'abord blanches, puis brunes, paraphyses filiformes, tissu à cellules hexagonales.
Sur des crottes de Mulot déposées sur un coussinet de *Sphagnum* dans un marais. Aut. r.

** *Ovoides.*

P. ascobolimorpha Crn. mscr.

Réceptacle de 2 à 4 millim., d'un jaune d'ocre, sessile, subcylindrique à hymenium plan, thèques grandes, étroites, à 8 spores ovoides incolores granuleuses, paraphyses simples épaissies en massue aux sommets colorés par des granules.
Sur les fumiers d'étable. Pr. p. c.

P. saniosa Schrad. Journ. 1799, Fr. Syst. et *in Litteris*, Levieux (*non* Berkeley Magaz. of Zool. Ann. Bot., vol. 1. t. 7. f. 2.)
Sur la terre des talus parmi le *Bryum argenteum*, région maritime. Pr. r. r. Plomeur.

Obs. — Thèques subcylindriques à 8 spores ovoides rouge-violacé, granuleuses, paraphyses capillaires, tissu à cellules ovoides.

P. pseudoaurantia Crn. mscr.

Réceptacle sessile, de 2 cent., d'un jaune-orangé, peu concave, à bord entier, subtomenteux, blanchâtre, fixé au sable coquillier par des fibres radiculaires nombreuses, hymenium rouge, thèques subcylindriques à 8 spores ovoides incolores et granuleuses, paraphyses filiformes bifurquées épaissies à leurs sommets, tissu formé par des cellules subhexagonales à la base du réceptacle, puis par des cellules filiformes anastomosées.
Champs sablonneux maritimes. Pr. r. Lannevez, près Goulven (De Crec'hquérault).

C. Spores à sporidioles unisériées.

* *Rondes à 1 sporidiole.*

P. leucoloma (Hedw.) Reb. Fl. Neom. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur la terre des écobues parmi les petites mousses. Pr. Aut. c.

** *Oculiformes.*

P. ricciæ Crn. mscr., *P. leucoloma Var.* **b.** *ricciæcola* Corda Ic. II. f. 135.
Sur les feuilles vivantes de *Riccia glauca*. Hiv. r.

Réceptacle orangé de 2 à 3 millim., ayant des radicelles, subhémisphérique, peu concave, à bord et partie supérieure garnis de poils blancs nombreux cloisonnés à leurs bases, thèques cylindriques à 8 spores oculiformes à 1 grosse sporidiole, paraphyses simples plus longues que les thèques, granuleuses, légèrement épaissies aux sommets et colorées dans toute leur longueur.

*** *Ovoides à 1 sporidiole, quelquefois 1 autre petite aux extrémités.*

P. Mougeotii Pers. *sec.* Léveillé *in Litt.* De Guernisac.
Sur la terre argileuse, bord d'un vivier, Morlaix.

P. rutilans Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. ericetorum* et *P. polytrichina* Pers. M. E.
Sur la terre parmi le *Polytrichum piliferum*. Aut. Hiv. p. c.

P. subhirsuta Schum. Fl. Sæll., Fr. Syst. et Summ., *P. hirtella* Pers. M. E., Desmaz. exs. 462.
Sur la terre des talus parmi les petites mousses. Brest, Morlaix. Hiv. Pr. p. c.

P. versiformis Pers. Ic. Syn. et M. E., Fr. Syst., *Helotium versiforme* Berk. Outl. pl. 2. f. 6!
Sur la terre argilo graveleuse inondée l'hiver. Aut. r. r. Marais de Pontanézen.

P. arenicola Lév. Ann. Sc. Nat. 1846.
Champs sablonneux du littoral, Lannevez, près Goulven (De Crec'hquérault).

Obs. — La surface de l'hymenium, dans quelques spécimens, est couverte par l'*Hypomyces peziæ* Tul. (*Ceratostoma brevirostre* Funkel), qui est enchâssé entre les thèques et les paraphyses arrêtées dans leur développement à l'endroit où se case cette singulière Nectriée.

P. pustulata (Hedw.) Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. plicata* et *P. spurcata* Pers. M. E.
Lieux humides, sur la terre. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

P. acetabulum Lin. Fr. Syst., El. et Summ., Duby Bot., Bull. t. 485. f. 4, Corda. Ic. III. f. 95! Desmaz. exs. 2e sér. 795.
Var. velutina Léveillé Ann. Sc. Nat. 1846.
Dans les bois, sur la terre, parmi les mousses. Bois de Kervéguen et allée du Mur (Morlaix, De Guernisac). Pr. r.

P. macropus Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 427, *P. Stipitata* Hud. Fl. Angl., Duby Bot., Bull. t. 457. f. 2, *P. bulbosa* et *P. craterella* Pers. Syn.
Sur la terre, dans les bois humides. Brest (Morlaix, De Guernisac). Eté. Aut. r.

à 2 sporidioles.

P. melaloma Alb. et Sch. Consp. t. 2. f. 5. Fr. Syst. et Summ.
Sur la terre des écobues. Pr. p. c. Brest, Morlaix.

P. rivularis Crn. mscr.

Réceptacle de 2 à 4 millim., d'un blanc-sale, à l'extérieur, sessile, hémisphérique, hymenium brun, thèques subcylindriques à 8 spores ovoides a 2 grosses sporidioles, paraphyses filiformes un peu épaissies aux sommets et dépassant les thèques, tissu à grosses cellules sphériques à la base du réceptacle et filamenteuses vers le sommet.
Sur les branches mortes et submergées de Saule, dans les petits ruisseaux des bois taillis. Pr. r. Plougastel.

P. violacea Pers. Syn. et M. E., Fr. Obs., Syst. et Summ.
Sur la chaux d'un mur. Hiv. r. r.

Obs. — La *P. saniosa* Berk. Mag. of Zool. and Bot. vol. 1. t. 7. f. 2. (*non* Schrad.) nous paraît être une Var. de couleur de la *P. violacea* Pers.

P. cupularis Lin. Sp., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. crenata* Bull. t. 396. f. 3, Pers. Obs.
Sur la terre, du terr. schisteux et près d'un ruisseau ombragé. Brest (Morlaix, De Guernisac). Eté. r.

Obs. — Cette espèce est, quelquefois, tigrée par de petites squames brunes.

P. cerea Sow. Fung. t. 3, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Pers. M. E., Bull. Herb. t. 44.
Sur le terreau, dans les jardins, dans un champ cultivé, sur des vêtements pourris et sur la vase à demi-desséchée d'un étang. Eté. p. c.

P. aurantia Oed. Fl. Dan. t. 657. f. 2. Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., *P. coccinea* Huds., Bull. t. 474, Duby Bot.
Sur la terre sablonneuse et schisteuse, bords des chemins et dans les bois. Aut. c.

P. badia Pers. Obs., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Corda Ic. v. f. 67.
Sur la terre sablonneuse, au bas des talus, principalement dans les chemins creux et un peu humides. Eté. Aut. c.

Obs. — Thèques cylindriques à 8 spores ovoides à 2 sporidioles, paraphyses filiformes, tissu formé par des cellules qui, au lieu d'être hexagonales ou rondes comme dans presque tous les *Aleuria*, sont au contraire très-irrégulieres et de deux grosseurs, les unes sont en forme de cornue ou matras à longs cols, les autres filamenteuses cloisonnées.

P. cochleata Lin. Sp., Fr, Syst. et Summ., Duby Bot., *P. alutacea* Pers. Syn., *P. umbrina* Pers. Obs.
Sur la terre, dans une allée de Sapins. Pr. r. r. (Morlaix, De Guernisac).

**** *Naviculiformes.*

P. Crec'hqueraultii Crn. mscr.
Réceptacles de 1 millim. et plus, très-serrés en groupes, d'un beau jaune-d'or, subcylindriques ou turbinés, peu concaves, squamulofibreux blanchâtres à l'extérieur, à bord membraneux hyalin, thèques cylindriques à 8 spores naviculiformes, ayant 2 sporidioles, paraphyses simples filiformes recourbées en crosse aux sommets, réceptacle formé par de grandes cellules rondes ou anguleuses, émettant à sa base beaucoup de filaments radiculaires blancs, simples, cloisonnés, formant stratum.
Sur la terre de Bruyère, dans un bois découvert. Hiv. r. r. (Morlaix, De Crec'hquérault).

ASCOBOLUS Pers.

A, Spores incolores hyalines.

* *Ovoides.*

† Réceptacles poilus.

A. pilosus Fr. Syst. et Summ., Cooke Monogr. in Journal of Bot. 1864.
Sur les crottes de mouton et de chèvre. Aut. p. c.

A. ciliatus Schmidt. Myk. Heft., Pers. M. E., Fr. Syst. et Summ., Cooke Monogr. l. c. et Fung. Brit. n° 1891.
Sur les bouzes de vache anciennes. Pr. Aut. c.
Var. citrinus Crn. mscr.
Réceptacle de 1 millim., jaune-citron, sessile, hémisphérique, à bord cilié, thèques claviformes à 8 spores ovoides incolores, bisériées, paraphyses filiformes bifurquées aux deux tiers de leur longueur.
Sur les excréments de chien. Aut. p. c.

A. papillatus (Pers.) Wallr. Fl. Crypt., Cooke Monogr. l. c., *Peziza papillata* Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur les bouzes de vache anciennes. Pr. Aut. c.

A. insignis Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. H. f. 38-43.
Réceptacle de 2 à 4 millim., jaune-orangé vif, sessile, subsphérique un peu urcéolé à l'état jeune, puis hémisphérique, marge de l'hymenium d'abord peu sentie, ensuite très-prononcée en forme de collerette redressée ou étalée, peu colorée, thèques grandes cylindriques à 8 spores ovoides, d'abord hyalines puis colorées en vert glauque, paraphyses rameuses épaissies aux sommets qui sont colorés, réceptacle ayant vers sa marge deux rangs de poils bruns roides, articulés, tissu formé par des cellules hexagonales larges.
Sur les bouzes de vache anciennes. Aut. Hiv. p. c.

A. pulcherrimus Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. G. f. 32-37.
Réceptacle de 2 millim., jaune-orangé vif, subcylindrique ou subhémisphérique, sessile, concave, s'amincissant vers ses bords en une sorte de collerette redressée qui entoure l'hymenium et le dépasse, muni à l'extérieur de poils droits, nombreux, articulés, d'un brun-pâle, thèques claviformes à 8 spores ovoides incolores, paraphyses filiformes ponctuées peu épaissies à leurs sommets qui sont colorés, réceptacle formé par des cellules hexagonales; on observe à sa base des filaments byssoides très-fins et rayonnants.
Sur les bouzes de vache anciennes. Eté. Aut. r.

†† Réceptacles glabres.

A. granuliformis Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. F. f. 27-31, Cooke Monogr. l. c. f. 5.

Réceptacle de 1 à 2 millim., sessile, sphérique, jaune-d'ocre pâle translucide, opaque au centre, thèques très-petites, larges, claviformes à 8 spores ovoides hyalines, paraphyses incolores épaissies en massue aux sommets, tissu formé par des filaments très-fins, soudés et anastomosés.
Sur les bouzes de vache anciennes. Pr. c.

A. carneus Pers Syn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Cooke Ind. Fung. Brit. n° 1894 et Monogr. l. c.
Sur les bouzes de vache anciennes, etc. Pr. Aut. p. c.

A. sexdecimsporus Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. E. f. 21-26, Cooke Monogr. l. c. f. 19..

Réceptacle de 1 à 2 millim., d'abord blanc, puis gris-blanchâtre, enfin d'un blanc-jaune très-clair, sessile, hémisphérique, hymenium plan ou peu convexe, thèques subcylindriques à 16 spores ovoides hyalines, paraphyses simples ou rameuses, droites ou incurvées, en forme de crosse aux sommets, tissu non gélatineux formé par des cellules hexagonales très-petites,
Sur les crottins de cheval et sur les bouzes de vache anciennes, dans les marais. Pr. r.

A. Pelletieri Crn. Ann. Sc. Nat. (1857). tom. 7. Pl. 4. A. f. 1-4.

Réceptacle de 1 à 3 millim , blanc ou blanc-gris, sessile, hémisphérique ou subcylindrique, quelquefois en forme de cône tronqué au sommet, à bord à peine senti, d'une consistance gélatineuse, thèques grandes claviformes nombreuses, à 32 spores ovoides hyalines, paraphyses filiformes dépassant les thèques et plongées dans un gelin, tissu formé par des filaments très-fins, s'anastomosant entre des cellules sphériques ou ovoides et donnant au réceptacle une consistance solide.
Dans les marais et prairies, sur les crottins de cheval et sur les bonzes de vache anciennes. Pr. Aut. r.
Dédié à M. le capitaine Pelletier, de Morlaix, qui peint avec un talent remarquable les champignons du Finistère.

A. Cookei Crn. mscr.

Réceptacle de 1 demi-millim., sessile, brun très-mince, glabre, hymenium blanc, thèques subclaviformes larges, à 48 spores et plus ovoides, incolores, paraphyses nulles, tissu formé par des filaments d'une grande ténuité s'anastomosant en forme de réseau.
Sur les excréments de chien. Pr. r. r.

B , Spores granuleuses incolores.

* *Rondes*

A. Persoonii Crn. mscr.

Réceptacle de 1 à 2 centim., brun-violet à la surface, blanchâtre en dessous et pourvu de nombreuses fibres radiculaires blanches, bord entier sublobé, hymenium plan, convexe à la maturité, thèques subcylindriques à 8 spores rondes, à 1 grosse sporidiole, granuleuses, paraphyses filiformes droites ou courbées aux sommets, tissu formé par des cellules irrégulières.
Sur la terre de déblais, parmi les petites mousses. Aut. r. r.

A. Crec'hqueraultii Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. C. f. 12-16.
Réceptacle sessile de 5 millim., sessile subhémisphérique, glabre, gélatineux, jaune-orangé, hymenium plan, thèques cylindriques plus courtes que les paraphyses, à 8 spores sphériques *échinées* incolores, paraphyses fasciculées simples ou fourchues, épaissies en massue aux sommets, tissu formé par de grandes cellules rondes ou ovoides.
Sur la terre argilo-graveleuse, bords des flaques des bruyères marécageuses. Pr. r. r.
Pontanézen, près Brest, Morlaix.
Dédié à M. E. De Crec'hquérault, habile botaniste.

A. Crouanii Cooke Monogr. in Journal of Bot. (1863). f. 3. *Ascobolus miniatus* Crn. (*non* Preuss.) Ann. Sc. Nat. 1858. tom. 10. Pl. 13. I. f. 44-47. *Lamprospora miniatus* DNtrs. Profilo dei Discom. (1864).
Réceptacle de 5 millim., sessile, couleur minium, charnu, glabre, d'abord urcéolé puis hémisphérique, hymenium plan, entouré par une collerette membraneuse, blanche, molle, plus ou moins incisée, thèques cylindriques à 8 spores rondes, à épispore *réticulé* à la maturité ayant une grosse sporidiole au centre, paraphyses filamenteuses, simples ou bifurquées, épaissies à leurs sommets et beaucoup plus longues que les thèques, tissu formé par des cellules rondes ou ovoides très-petites, serrées, entremêlées à des filaments hyalins, articulés, soudés et anastomosés.
Sur la terre et sur les vieilles murailles, parmi les petites mousses. Aut. Hiv. r.

** *Cymbiformes.*

A. Guernisaci Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 3 millim., brun, blanchâtre à la base, hémisphérique, lisse, à bords membraneux lobés, thèques larges subcylindriques à 8 spores cymbiformes granuleuses, incolores, à granules de grosseurs diverses, paraphyses simples filiformes, tissu épais, réticulé, coloré.
Sur les talus schisteux et les vieux murs. Aut. r. r.

*** *Subcylindriques.*

A. cinereus Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. D. f. 17-20.
Réceptacle de 2 à 4 millim., gris-cendré, sessile, glabre, hémisphérique, quelquefois de forme irrégulière, hymenium plan, un peu convexe, gris-foncé à la maturité, thèques grandes, claviformes, longuement atténuées à la base, à 8 spores subcylindriques, incolores, paraphyses hyalines, simples, filiformes, réceptacle gris-verdâtre pâle, tissu filamenteux très-serré, anastomosé, et à la base à cellules rondes ou ovoides.

Sur les bouzes de vache anciennes, dans les marais. Brest. Aut. r. r.

A. Leveillei Crn. mscr.

Réceptacle d'un demi-millim., blanc de neige, glabre, hémisphérique, à pédicelle très-court, cylindrique, tomenteux, thèques claviformes subincurvées à 48 spores subcylindriques finement granuleuses, paraphyses hyalines filiformes, dressées, dépassant les thèques.
Sur une crotte de mulot entre des feuilles mortes. 17 janvier 1862. r. r.

C, Spores colorées.

* *Rondes.*

A. brassicæ Crn. Ann. Sc. Nat. (1857). tom. 7. Pl. 4. C. f. 9-14.

Réceptacle de 2 à 3 millim., blanc, sessile, hémisphérique, concave, pourvu à son pourtour d'une collerette redressée étroite et celluleuse, hymenium d'un brun-violet clair, formé par des thèques subclaviformes à 8 spores rondes d'un violet-brun, paraphyses hyalines bifurquées à leurs sommets qui sont tortueux se soudant quelquefois entre elles à cet endroit et plongées dans un gelin formé par des cellules hexagonales.
Sur les troncs de Choux pourris. Aut. r.

A. ærugineus Fr. Obs. et Syst., *A. marginatus* Schum. Fl. Sæll., Cooke Monogr. l. c.
Sur les vieilles crottes de renard. Aut. r.

A. microscopicus Crn. Ann. Sc. Nat. (1857). tom. 7. Pl. 4. E. f. 20-23.

Réceptacle de 1 millim., sessile, subhémisphérique, brunâtre, glabre, à hymenium plan, formé par des thèques claviformes à 8 spores sphériques brunes *échinées*, paraphyses simples, grosses, incolores, incurvées, peu épaissies à leurs sommets, tissu formé par des filaments incolores soudés, plongés dans un gelin et formant un lacis ou anastomose d'une grande ténuité.
Sur les excréments de chien. Aut. r. r.

** *Ovoides.*

A. ochraceus Crn. mscr. *V*

Réceptacle de 1 millim., d'abord blanchâtre, puis jaune-d'ocre, sessile, subhémisphérique, thèques subcylindriques à 8 spores unisériées ovoides, d'un jaune-d'ocre pâle, paraphyses filiformes incurvées et peu épaissies à leurs sommets, tissu formé par des filaments hyalins granuleux et anastomosés.
Sur les bouzes de vache anciennes. Eté. Aut. r.

A. furfuraceus Pers. Obs. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Cooke Monogr. l. c. f. 1, *Peziza stercoraria* Bull. t. 376. f. 1, *P. fusca* Bolt. Fung. t. 109. f. 2.
Sur les bouzes de vache anciennes. Pr. Aut. c. c.

A. denudatus Fr. Syst., Cooke Monogr. in the Journ. of Bot. f. 2 (1864).
Sur les feuilles de Pin et autres et les poils d'un hérisson décomposé et passé à l'état de terreau, bois de Coataudon. Aut. r. r.

A. glaber Pers. Obs. t. 4. f. 3. **b**, f. 7. **a, b, c**, Syn. et M. E., Fr. Syst., Cooke Monogr. l. c. f. 4. (Epispore réticulé).
Sur les excréments de chien. Eté. r.

A. argenteus Curr., Cooke Monogr. l. c. fig. 6.
Sur les bouzes de vache anciennes. Aut. r. Brest (Morlaix, De Guernisac).

A. macrosporus Crn. Ann. Sc. Nat. (1857). tom. 7. Pl. 4. B. f. 5-8. Cooke Monogr. l. c. f. 7.

Réceptacle de 1 à 2 millim., vert-jaune clair, glabre, subcylindrique ou hémisphérique, hymenium plan, thèques subcylindriques larges à 8 spores ovoides, d'un pourpre-violet, très-grosses et ceintes par un large limbe hyalin, paraphyses filiformes incolores, le tissu est mince et les cellules qui le composent s'anostomosent en une sorte de réseau.
Sur les bouzes de vache anciennes. Aut. r.

Obs. — M. Coemans, dans son intéressante Notice sur les *Ascobolus* de Belgique, trouvant de la similitude entre les spores de l'*A. immersus* Pers. et l'*A. macrosporus* Crn., les réunit. M. Coemans est-il dans le vrai en faisant cette réunion? Nous ne le croyons pas, car l'ensemble des caractères doit faire séparer notre espèce de celle de Persoon. Nous avons observé, dans toutes les thèques d'un Ascobole à spores violettes, que 4 des 8 spores étaient avortées, celles-ci étaient 4 fois plus petites et incolores; le même phénomène est *constant* dans le *Bulgaria inquinans*.

A. albidus Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. A. f. 1-6.

Réceptacle de 1 à 2 millim., blanc ou blanchâtre, sessile, conique ou subcylindrique, rarement hémisphérique, glabre, subgélatineux, hymenium plan, thèques subcylindriques incurvées ou droites, à 8 spores ovoides violettes, ayant sur un de leurs côtés un large limbe hyalin très-mince, hémisphérique, tissu formé par des cellules très-petites irrégulières s'anastomosant entre elles en forme de réseau.
Sur les bouzes de vache anciennes, dans les marais. Pr. r.

A. Kerverni Crn. Ann. Sc. Nat. (1858). tom. 10. Pl. 13. B. f. 7-10. Cooke Monogr. l. c. f. 8.

Réceptacle de 1 à 2 millim., jaune-d'or, sessile, hémisphérique ou subcylindrique, hymenium plan ou convexe, formé par des thèques claviformes larges incurvées, à 8 spores ovoides d'abord blanches, puis rosées, enfin violettes, disposées symétriquement dans le sommet de la thèque en une petite masse oblongue renfermée dans une membrane hyaline, paraphyses filiformes peu épaissies à leurs sommets et colorées en jaune. Réceptacle formé par un tissu filamenteux d'une grande ténuité s'anastomosant en forme de réseau.
Sur les bouzes de vache anciennes. Eté. p. c. Dédié à feu M. Le Denmat-Kervern, de Morlaix, ancien capitaine d'artillerie et botaniste très-éclairé.

C, Spores à sporidioles unisériées.

* *Naviculiformes.*

A. coccineus Crn. Ann. Sc. Nat. (1857). tom. 7. Pl. 4. D. f. 15-19.
Réceptacle de 1 à 3 millim., sessile, jaune-orangé à l'extérieur, hémisphérique, glabre, à hymenium plan, puis convexe, rouge, thèques claviformes droites ou incurvées à 8 spores naviculiformes à 2 sporidioles, paraphyses simples droites ou incurvées en crosse à leurs sommets qui sont peu épaissis et colorés en jaune-orangé, tissu formé par des cellules sphériques ou ovoides.
Sur la terre des coteaux schisteux, parmi les petites mousses. Brest, Morlaix. Aut. r.

BULGARIA Fr.

B. inquinans Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 551, *Peziza inquinans* Pers. Syn., *P. nigra* Bull. t. 460. f. 1, *Tremella dubia* Pers. Syn.
Sur les troncs de Chêne abattus, Châtaignier. Aut. c.

Obs. — Thèques claviformes longuement atténuées à la base, à 8 spores ovoides, dont 4 sont bien apparentes et brunes, les 4 autres petites, en partie cachées et moins colorées, paraphyses filiformes longues, peu épaissies en forme de fuseau vers les sommets contournés en spirale, tissu formé par des filaments fins, rameux, plus ou moins granuleux, entrecroisés comme ceux des Trémelles.
(La couleur des spores, vue en masse, est noire.)

HELVELLACÉES.

RHIZINA Fr.

R. undulata Fr. Obs., Syst. et Summ., Pers. M. E., Duby Bot., *Helvella acaulis* Pers. Syn.
Sur la terre nue, sablonneuse ou sur les mousses. Eté. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

Obs. — Thèques cylindriques à 8 spores naviculiformes à 2 sporidioles.

ACROSPERMUM Tode.

A. compressum Tode. Fung. Meckl., Fr. Summ., Duby Bot., Corda Ic. III. f. 74 (*malè*), Desmaz. exs. 560, *Clavaria herbarum* Pers. Syn., DC. Fl. Fr.
Sur les tiges mortes d'Ortie, d'Angélique, dans les lieux humides. Pr. p. c.

Obs. — Réceptacle fistuleux, muni d'un ostiole au sommet, formé par un tissu cellulaire réticulé d'un jaune-brun, contenant un nucleus blanc formé par des thèques déhiscentes aux deux extrémités, étroites flexueuses à 8 spores hyalines, filiformes, très-longues.

GEOGLOSSUM Pers.

A, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues ou subfusiformes.*

G. viride (Schrad.) Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ, Duby Bot., Desmaz. exs. 423, *Clavaria viride* Schrad., *Leotia geoglossoides* Corda Ic. III. f. 94.
Sur la terre, dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

G. olivaceum Pers. Syn.
Var. b. Berk. Outl. Pl. 22. f. 3.
Dans les pâturages en petits groupes très-rapprochés. Aut. Hiv. p. c. Glacis du Fort Bouguen, Pontanézen.

Obs. — Dans cette variété le capitule se divise souvent en 3 ou 4 parties, et le pédicule se fendille dans sa longueur, thèques claviformes à 8 spores subfusiformes à 8 sporidioles, paraphyses filiformes droites, peu épaissies à leurs sommets.

B, Spores cloisonnées.

* *Subcylindriques longues.*

G. glabrum Pers. pr. p., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 421., *Clavaria ophiogl.* Lin., Bull. t. 372.
Dans les prés et sur les talus humides. Eté. Aut. c.

G. uliginosum Pers. Obs. t. 3. f. 4.
Var. G. sphagnophilum Ehrenb. Berk., Fr. Epicrisis.
Marais tourbeux parmi les mousses. Pr. p. c.

G. hirsutum Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 420, *Clavaria atra* Schrad., Pers. Syn.
Dans les prés. Aut. c. Glacis du Fort Bouguen, etc.

Obs. — Thèques claviformes à 8 spores subcylindriques brunes, longues, cloisonnées, paraphyses nombreuses cloisonnées peu épaissies et incurvées à leurs sommets.

LEOTIA Hill.

L. lubrica (Scop.) Pers. Syn., Fr. Syst. et Summ., *Leot. gelatinosa* Hill., Duby Bot.
Sur la terre, dans les bois. Aut. p. c.

Obs. — Thèques claviformes à 8 spores oblongues à 4 sporidioles, paraphyses rameuses épaissies en poires à leurs sommets.

MITRULA Fr.

M. paludosa Fr. Syst. El. Epicr. et Summ., Desmaz. exs. 606, *Clavaria phalloides* Bull. t. 463. f. 3, *Mitrula phalloides* Cheval., Duby Bot., *Leotia Bulliardi* Pers. Syn., *L. uliginosa* et *aurantiaca* Pers. M. E.
Fossés des marais, sur les *Sphagnum* submergés, les bords des feuilles pourries de Houx où il gazonne en grande quantité, les feuilles de Pin, Saule, etc. Pr. p. c.

Obs. — Thèques subcylindriques à 8 spores oblongues hyalines, paraphyses rameuses granuleuses et colorées en jaune-orangé.

HELVELLA Lin.

H. elastica Bull. t. 242, Fr. Syst. El. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 425, *H. albida* Pers., *H. fuliginosa* Dicks. Sow. Fung. t. 154.
Lieux humides des bois. Eté. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

H. monachella Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *H. leucopus* et *H. quinqueloba* Pers. Syn.

Champs sablonneux de la région maritime. Pr. r. (Lannevez, De Crec'hquérault).

H. lacunosa Afzel. Fl. Dan. t. 1778. f. 1. Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *H. monachella* Pers. Comm., *Helvella nigricans* Schæff. t. 54. Sur la terre et les troncs pourris. Aut. p. c. Pontanézen, près Brest (allée de Hêtres du Parc-au-Duc, près Morlaix, De Guernisac).

H. crispa Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *H. mitra Var. alba* Bull. t. 466, *H. leucophæa* Pers. Syn.
Sur la terre humide dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

MORCHELLA Dill.

M. esculenta (Lin.) Pers. Syn., Fr. Syst. El. et Summ., Duby Bot., *Phallus esculentus* Lin., Bull. t. 218.
Var. a. rotunda à couleur grise, dans une plate-bande, à la base d'un vieux mur. Pr. r. — à couleur jaunâtre, prés sablonneux du littoral. Pr. r. Baie de Bertheaume.

Obs. — Thèques étroites subcylindriques à 8 spores ovoides hyalines, paraphyses filiformes articulées.

M. conica Pers. Ch. Comest., Fr. Summ., Duby Bot., *M. esculenta. Var. d. conica* Fr. Syst.
A la base du talus d'un champ. Pr. r. Kerinaouen, près Gouesnou.

HYMENOMYCETES

TRÉMELLINÉES

DITIOLA Fr.

D. radicata Fr. Sys.. et Summ., Duby Bot., *Helotium coccineum* et *Peziza turba* Pers. M. E., *Tremella peziza* Pers. Syn.
Dans les fentes de l'écorce de Sapin et de Pin. Aut. p. c.

DACRYMYCES Nées.

D. stillatus Nées Syst., Fr. Syst. et Epicr., Desmaz. exs. 1845, *D. deliquescens* Duby Bot. (Bull. t. 455. f. 3. *sub Tremella*), *Tremella abietina* Pers. Obs. et Syn.
Sur les Sapins abattus. Aut. p. c.

D. lacrymalis Corda Ic. II. f. 115, *D. stillatus lutescens* Fr. Syst., *Tremella lacrymalis* Pers. Syn.
Sur les Pins morts dénudés. Aut. p. c.

D. violaceus Fr. Syst., Berk. Outl., *Tremella violacea* Relhan. Fl. Cantabr
Sur un tronc pourri. Pr. r.

D. chrysocomus (Bull.) Tul. Ann. Sc. Nat., Berk. Outl., *Peziza chrysocoma* Bull. t. 376. f. 2, Fr. Syst., *Calloria chrysocoma* Fr. Summ.
Sur les ergots morts de Chêne. Pr. r. Forêt de Landerneau.

TREMELLA Dill.

T. exigua Desmaz. exs. 1547, *Agyrium atrovirens* Fr.? sec. Desmaz. l. c., *Nœmaspora grisea* Corda Ic. III. f. 68.
Sur les ramules morts d'Ajonc. Pr. Aut. p. c.

T. viscosa (Pers.) Berk. in Ann. of Nat. Hist. XIII. t. 15. f. 4, *Corticium viscosum* Pers. Obs., Fr. El. et Summ., *Thelephora viscosa* Pers. Syn., Fr. Syst.
Sur les branches pourries de Houx et de Lierre. Pr. p. c.

T. torta Willd. in Bot. Mag. p. 18, Berk. Outl., *Dacrymyces tortus* Fr. El.
Sur les ergots d'Ajonc, de Chêne, etc. Aut. p. c.

T. intumescens Sm. in Engl. Bot. t. 1870, Fr. Syst., Berk. Outl.
Sur les troncs pourris et les branches tombées. Pr. r.

T. albida Huds. Fl. Angl., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *T. candida* Pers. Syn. et M. E., *T. cerebrina, a, alba* DC. Fl. Fr., Bull. t. 386. f. A.
Sur les branches tombées de Chêne, de Hêtre et sur les tiges mortes de Douce-amère, etc. Aut. c.

T. mesenterica Retz. in Act. Holm., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *T. cerebrina* Bull. t. 386. f. c., *T. chrysocoma* Bull. t. 174.
Sur les branches mortes et tombées de divers arbres. Hiv. Pr. p. c.

T. lutescens Pers. Ic., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *T. mesenterica* Bull. t. 406. f. c. et t. 499. f. U. V., *T. cerebrina lutea* Bull. t. 386. f. B.
Sur les troncs morts d'Orme, etc. Pr. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

T. foliacea (Bull. t. 406. f. A.) Pers. Obs. Syn. et M. E., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur les vieux troncs de Chêne décortiqués. Aut. r. Brest, Morlaix.

T. frondosa (Bull.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Bull. t. 499. f. T., *T. quercina* Pollini Plant. nov.
Sur les vieux troncs de Chêne. Hiv. r.

EXIDIA Fr.

E. recisa (Ditm.) Fr. Syst. et Summ, Desmaz. exs. 2e sér. 270, *Tremella recisa* Ditm. in Sturm. t. 13, *Peziza gelatinosa* Bull. t. 460. f. 2, Pers. Syn., *P. salicina* et *Tr. salicina* Pers. M. E., *Exidia gelatinosa* Duby Bot. Région maritime.
Sur les branches mortes et tombées de Saule, etc. Hiv. Pr p. c.

E. glandulosa (Bull.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 705, *Tremella glandulosa* Bull. t. 420. f. 1. *T. spiculosa* Pers. Syn.
Sur les branches mortes et tombées de Chêne, Hêtre, etc. Aut. Hiv. c.

E. saccharina (A. et S.) Fr. Syst. et Summ. *Tremella spiculosa saccharina* Alb. et Schw. Consp.
Sur les vieux troncs de Sapins abattus. Aut. r.

E. gelatinosa (Scop.) Crn. mscr. (*non* Duby

Bot.) *Hydnum gelatinosum* Scop. Carn., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur Sapin pourri (Morlaix, De Guernisac). r.

HIRNEOLA Fr.

H. auricula judæ (L.) Berk. Outl. Pl. 18. f. 7, *Peziza auricula* L. Syst. Veg. et Sp., Bull. t. 427. f. 2, *Auricularia sambuci* Pers. M. E., *Exidia auricula-judæ* Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 704.
Sur les vieux troncs de Sureau. Aut. Hiv. p. c.

CLAVARINÉES.

PISTILLARIA Fr.

* *Spores rondes.*

P. culmigena Mont. et Fr. Ann. Sc. Nat. (1836). t. 12. f. 21 et Sylloge. Desmaz. exs. 1053.
Sur les feuilles mortes de *Dactylis glomerata*. Aut. r.

Obs. — Les basides supportent 4 stérigmates filiformes longs, droits, terminés par des spores sphériques très-petites.

P. uliginosa Crn. mscr.
Réceptacle carminé, subcylindrique ou en massue, à pédicelle court, basides cylindriques à stérigmates filiformes très-courts, terminés par des spores sphériques incolores. Sur la base des tiges mortes d'*Angelica sylvestris*, d'*OEnanthe crocata* et de *Cirsium palustre*. Eté. r.

** *Spores ovoides.*

P. micans (Pers.) Fr. Syst. El. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 2165, *Clavaria micans* Pers. Comm. et Syn., *Stilbum micans* et *S. lœtum* Pers. M. E.
Sur les feuilles pourries de Choux. Aut. r.

Obs. — Les basides supportent 4 stérigmates filiformes, longs, terminés par des spores ovoides incolores.

*** *Spores oblongues.*

P. quisquiliaris Fr. Obs. Syst. El. et Summ., *Clavaria obtusa* Sow. Fung. t. 334. f. 1 et 2, Pers. M. E., *Pistill. obtusa* Duby Bot.
Sur les stipes morts de *Pteris aquilina*. Aut. r. Brest (Morlaix, De Crec'hquérault).

Obs. — Le pédicule se renfle à sa base en forme de tubercule elliptique coloré en jaune et simule un petit sclérote. Les basides sont formées aux dépens des filaments de l'intérieur qui viennent s'épanouir à la périphérie, elles supportent 4 stérigmates filiformes, terminés par des spores oblongues incolores.

P. ovata (Pers.) Fr. Syst. El. et Summ., *Clavaria ovata* Pers. Syn., *C. exilis* Pers. M. E., Duby Bot.
Sur les côtes des feuilles de Chou pourries. Aut. p. c.

TYPHULA Fr.

T. erythropus (Pers.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 363, *Clavaria erythropus* Pers. Syn., *C. pinicola* Pers. M. E.
Sur les tiges mortes des plantes herbacées. Aut. p. c.

CALOCERA Fr.

C. cornea (Batsch. El.) Fr. Syst. et Summ., Desmaz. exs. 73, *Clavaria cornea* Batsch. El., Duby Bot., *C. aculeiformis* Bull. Tab. 463, f. 4, Pers. M. E. *sub Tremella*.
Sur les vieux troncs pourris de Chêne, etc. Pr. Aut. c.
Var. **b.** *conica*, *C. striata* Hoffm. 2. t. 7. f. 1.
Sur Hêtre.

C. corticalis (Batsch.) Fr. El., *Clavaria corticalis* Batsch. Cont. f. 162.
Sur l'écorce d'une branche morte d'Orme. Aut. r.

C. viscosa (Pers.) Fr. Syst. et Summ., *Clavaria viscosa* Pers. Comm. t. 1. f. 5. et Syn. Duby Bot.
Sur les troncs pourris de Pins. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

CLAVARIA Vaill.

* *Ochrospores, simples.*

† Holocoryne.

C. falcata Pers. Comm. t. 1. f. 3, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *C. ophioglossoides alba* Batsch.
Sur la terre, dans les pâturages. Aut. r.

C. canaliculata Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ.
Sur le talus d'un marais. Aut. r. r.

C. juncea Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 310, *C. fistulosa* Bull. t. 463. f. 2, *C. pilosa* Pers. M. E.
Bois humides, sur les feuilles pourries. Aut. r. r.

C. acuta Sow. Fung. t. 333, Fr. Ep., Berk. Outl.
Sur la terre ombragée. Aut. p. c.

†† Syncoryne.

C. inæqualis Müll. Fl. Dan. t. 836. f 1, Pers. Comm., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 219, *C. bifurca* Bull. t. 264, *C. aurantia* Pers. Obs. *C. angustata* Pers. Comm.
Sur la terre, parmi le gazon. Aut. c.

C. helvola Pers. Comment., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 219, *C. cylindrica lutea* Bull. t. 463. f. 1, *C. aurantiaca* Pers. Syn.
Sur la terre, dans les pâturages. Aut. c.

C. fragilis Holmsk. Coryph.. Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *C. cylindrica* Bull. t. 463. f. 1, Pers. Comment., *C. eburnea* Pers. Syn.
Sur la terre. Aut. p. c. Morlaix.

C. fusiformis Sow. Fung. t. 224, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot, Desmaz. exs. 309, *C. fasciculata* Pers. Comment.
Sur la terre, parmi les mousses. Aut. p. c.

** *Ochrospores, rameuses.*

C. abietina Schum. Fl. Sæll. Fr. Syst. Ep. et Summ., **b.** *Minor* Pers. Comment. Syn. et M. E., Fr. Ep., Desmaz. exs. 1154.
Sur la terre, sous les Sapins. Aut. p. c.

C. spinulosa Pers. Obs. t. 3. f. 1, Fr. Syst. Ep. et Summ.
Sur les troncs pourris de Sapin. Été. Aut. p. c.

C. grisea Pers. Comment., Fr. Syst. El. et Ep., *C. cinerea* Vill., Krombh. t. 53. f. 9-10.
Vieux grand chemin près Morlaix (capitaine Kervern).

*** *Leucospores, rameuses.*

C. rugosa Bull. Ch. t. 448. f. 2, Pers. Comment., Duby Bot., Fr. Syst. Ep. et Summ., *C. grossa* et *C. fuliginea* Pers. M. E.
Sur la terre, sous les Sapins et dans les pâturages montueux. Aut. c.

C. cristata (Holmsk.) Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 217 et 218. *C. fallax* et *C. nivea* Pers. Comment.
Dans les bois taillis, humides, sur la terre, parmi les feuilles mortes. Aut. p. c.

C. muscoides L. Sp., Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *C. furcata* Pers. Comment., *C. corniculata* Schæff. t. 173.
Talus des champs, parmi la mousse et le gazon, pâturages mousseux. Aut. p. c.

C. palmata Pers. Comment. (*non* Schum. *non* Scop.)
Contre les parois argileux d'un chemin creux. Aut. r. r.

SPARASSIS Fr.

S. crispa (Wulf.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Clavaria crispa* Wulf. in Jacq. Misc. t. 14. f. 1, *Thelephora frondosa* Pers. M. E., Duby Bot.
Sur les troncs pourris de Pins. Aut. r. r.
Kergontès, en Gouesnou (Morlaix, De Guernisac).

AURICULARINÉES.

CYPHELLA Fr.

* *Spores rondes.*

† Hyalines.

C. niven Crn. mscr.
Réceptacle d'un demi-millim., sessile, subhémisphérique d'un blanc de neige, à bord garni de poils hyalins fasciculés, basides subcylindriques supportant 4 stérigmates très-courts, terminés par des spores rondes hyalines.
Sur les tiges mortes d'un Rosier, en petits groupes d'individus très-serrés. Aut. r. r.

C. griseo-pallida Weinm., Fl. Ross., Fr. Ep., Berk. Outl.
Dans la cavité d'une tige pourrie de Ronce. Pr. r. r.

C. galeata Fr. Ep. et Summ., *Merulius muscorum* Sommerf. Lapp.
Sur les vieux troncs mousseux de Hêtre, Frêne, Orme. Pr. r.

†† Ochracées.

C. abieticola Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 4 millim., blanc, poilu, sessile, cupuliforme, à bord entier, peu ondulé, hymenium ochracé formé par des basides claviformes, stérigmates longs, spores rondes ochracées granuleuses, tissu filamenteux, serré, anastomosé.
Sur l'écorce et les Jungermannes d'un Sapin abattu. Hiv. r. r.

††† A 1 sporidiole.

C. ferruginea Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 4 millim., sessile, hémisphérique d'un jaune-d'ocre pâle ou ferrugineux, très-concave, couvert à l'extérieur de filaments simples, tortueux, et garni de poils incolores rayonnants en dedans du pourtour de la cupule, basides claviformes granuleuses à 4 stérigmates longs, terminés par des spores rondes à 1 sporidiole.
Sur l'écorce des vieux Chênes, Ajoncs, Saules, etc. Aut. r.

C. cirsii Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 3 millim., cupuliforme très-concave d'un gris-noirâtre, sessile, suburcéolé ayant autour du bord interne une couronne de poils blancs dressés et sur toute sa surface des poils obtus, granuleux, blanchâtres, fasciculés, basides cylindriques granuleuses à stérigmates courts, spores sphériques à à 1 sporidiole.
Sur les tiges mortes de *Cirsium palustre.* Pr. r.

C. Neckeræ Fr. Ep. et Summ., *C. muscicola Neckeræ* Fr. Syst.
Sur la mousse des branches tombées. Aut. p. c.

** *Spores ovoides.*

C. muscicola Fr. Syst. Ep. et Summ., *Thelephora lutescens* Pers. M. E., *Cantharellus Persoonii* Duby Bot.
Sur la base des vieux troncs de Hêtre, sur la mousse. Hiv. r.

C. alboviolascens (A. et S.) Crn. mscr.
Peziza alboviolascens Alb. et Schw. Consp. t. 8. f. 4, Desmaz. exs. 17, *P. fallax* Pers. M. E.
Sur les ramules morts de Genêt à balai, de Saule blanc, etc. Hiv. Pr. p. c.

C. villosa (Pers.) Crn. mscr.
Peziza villosa et *Pez. granuliformis* Pers. Syn.
Sur les tiges mortes d'*Angelica sylv.*, de *Cirsium palustre*, etc. Aut. c.

C. ochracea (Hoffm.) Crn. mscr.
Solenia ochracea Hoffm. Fl. Germ. t. 8. f. 2, Fr. Syst. et Elench., *Peziza ochracea* Pers. Syn.
Sur le bois pourri des ramules de Peuplier. Pr. r. r.

C. Juncl Crn. mscr.
Réceptacle de 2 à 3 millim., sessile, blanc, très-concave, basides subcylindriques supportant 4 stérigmates filiformes longs, terminés par des spores ovoides.
Sur les tiges mortes de *Juncus effusus.* Aut. r.

*** *Spores oblongues.*

C. capula (Holmsk.) Mont. Ann. Sc. Nat. (1836).

Fr. Ep. et Summ., *Peziza capula* Holmsk. in Act. Havn. 1. f. 7. *P. cerina* Schum Fl. Sæll.
Sur la base des tiges mortes d'Angélique, Berce, Cirse des prés, Ortie, etc. p. c.

C. Friesii Crn. mscr. (*non* Weinm.)

Réceptacle blanc de 3 à 5 millim., sessile, cupuliforme, subcylindrique, poilu, à poils claviformes fasciculés, hymenium à basides en massue, stérigmates longs, spores oblongues granuleuses.
Dans un bois marécageux, sur les tiges mortes de *Pteris aquilina*. Eté. r. r.

**** *Spores à nous inconnues.*

C. ochroleuca Berk. et Br. Outl.
Sur les tiges pourries de Ronce. Pr. r.

C. muscigena Fr. Ep. et Summ., *Thelephora muscigena* Pers. Syn., *T. vulgaris* Pers. M. E. t. 7. f. 6.
Sur l'*Hypnum purum*. Aut. r.

GUEPINIA Fr.

G.? cyphella Fr. Epicrisis., *Cyphella Friesii* Weinm! Ross.
Sur une branche morte et tombée de Chêne. Pr. r. r.

Obs. — L'hymenium est formé par un tissu filamenteux anastomosé supportant des spores sphériques, sessiles, nombreuses, jaunes, à épispore épais.

CORTICIUM Fr.

a. Lejostroma.

C. comedens (Nées.) Fr. Ep et Summ.. *Thelephora comedens* Nées. Syst. f. 255. Fr. Syst. et El., Duby Bot., *T. decorticans* Pers. M. E.
Sur les vieux troncs pourris. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

C. sambuci Pers. Dispos. Fr. Ep. et Summ., *Thelephora sambuci* Pers. M. E. Duby Bot., Desmaz. exs. 220, *T. calcea* Pers. Syn., Fr. El., Duby Bot., *C. calceum* Fr. Ep. et Summ.
Sur les vieux troncs pourris de Sureau. Aut. p. c.

C. corrugatum Fr. Ep. et Summ., *Thelephora corrugata* Fr. Obs., *T. padi* et *T. fuscopurpurea* Pers. M. E.
Sur un vieux tronc de Chêne, etc. Aut. r.

C. polygonium Pers. Dispos., Fr. Ep. et Summ., *Thelephora polygonia* Pers. Syn. Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 878.
Sur les branches mortes de Saule. Aut. p. c.

C. confluens Fr. Ep. et Summ., *Thelephora confluens* Fr. Obs., Duby Bot., *T. citrina* et *T. epiderma* Pers. M. E.
Sur les vieux troncs d'*Ulex*, etc. Aut. p. c.

C. incarnatum (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora incarnata* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., Desmaz. exs. 877, *T. aurantia* et *T. lateritia* Pers. M. E.
Sur les troncs et les branches mortes d'*Ulex*. Aut. p. c.

C. cinereum Pers. Dispos. Fr. Ep. et Summ., *Thelephora cinerea* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz exs. 119 et 666.
Sur les rameaux morts de Frêne et de Lierre, etc., Aut. p. c.

C. rubi Libert. Crypt. Ard. exs. 323, *sub Thelephora.*
Sur Ronces. Pr. Aut. p. c.

b. Himantia.

C. cæruleum (Schrad.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora cærulea* Schrad. Spic., Pers. M. E., Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 307.
Sur les branches mortes de Houx et les bois pourris. Aut. p. c.

C. cinnamomeum (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora cinnamomea* Pers. M. E., Fr. Syst. et El.
Sur l'écorce de Chêne, Houx, etc. Aut. p. c.

C. sanguineum Fr. Ep. et Summ., *Thelephora sanguinea* Fr. El.
Sur une vieille souche de Chêne. Aut. r.

C. roseum Pers. Dispos., Fr. Ep. et Summ., *Thelephora rosea* Pers. Syn.,, Fr. Syst. et El., Duby Bot., *Hyphoderma roseum* Fr. Summ.
Sur les branches pourries de Saule. Aut. p. c.

C. lævc Pers. Dispos., Fr. Ep. et Summ., *Thelephora lævis* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 418.
Sur les branches pourries de Saule, de Sapin, etc. Hiv. p. c.

c. Marginata, subcupularia.

C. amorphum (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora amorpha* Fr. El., *Peziza amorpha* Pers. M. E., Duby Bot.
Sur les branches mortes du sommet des Sapins. Hiv. Pr. r.

C. quercinum (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora quercina* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., *T. corticalis* DC., Duby Bot., Bull. t. 436. f. 1.
Sur les rameaux morts de Chêne. Aut. c. c.

AURICULARIA Bull.

A. mesenterica (Dicks.) Pers. M. E., Fr. Ep. et Summ., Duby Bot., *Thelephora mesenterica* Pers., Syn. Fr. Syst., *Phlebia mesenterica* Fr. El., *Auric. tremelloides* Bull. t. 290, Desmaz. exs. 221.
Sur les vieux troncs morts d'Orme. Aut. p. c.

HYMENOCHÆTE Lév.

H. rubiginosa (Schrad.) Léveillé Ann. Sc. Nat. (1846), *Thelephora rubiginosa* Schrad. Spic. Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 413, *Stereum rubiginosum* Fr. Ep. et Summ.
Sur les vieux troncs de Chêne. Aut. p. c.

H. tabacina (Sow.) Léveillé Ann. Sc. Nat (1846), *Auricularia tabacina* Sow. Fung. t. 25, *Thelephora tabacina* Fr. Syst. et El., (*non* Pers.) Duby Bot., Desmaz. exs. 415, *Thelephora ferruginea* Pers Syn., *Stereum ferrugineum* et *S. tabacinum* Fr. Ep. et Summ.
Sur les rameaux morts de Coudrier. Eté. Aut. p. c.

STEREUM Fr.

S. disciforme (DC.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora disciformis* DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et El., Duby Bot., *T. discoidea* Pers. M. E.
Sur les troncs morts de Chêne. Aut. c.

S. spadiceum (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora spadicea* Pers. Syn., Fr. Syst. et El.,

Thelephora tabacina Pers. M. E., *T. hirsuta dryina* Fr. El., *Auricularia refl. varieg.* Bull. t. 483. f. 5.
Sur les vieux troncs de Chêne, etc. Aut. p. c.

S. hirsutum (Willd.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora hirsuta* Willd. Fl. Berol., Pers. Syn., Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 116, *Auricularia lutea* Bull. t. 274 et 483. f. 2.
Sur les vieilles souches de Chêne, etc. c.

S. purpureum (Schum.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora purpurea* Schum. Fl. Sæll., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 117 et 414, *T. lilacina* Pers. Syn.
Sur les troncs morts de Hêtre, etc. Aut. c.

S. sanguinolentum (A. et S.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora sanguinolenta* Alb. et Schw. Consp. Fr. Syst. et El., *T. crispa* Pers. M. E.
Sur l'écorce morte des Pins. Aut. p. c. Morlaix.

THELEPHORA Ehrh.

a. *Resupinatus.*

T. sebacea Pers. Syn. et M. E., Fr. Ep. et El., Duby Bot., *Thelephora incrustans* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., *Merisma serratum* Pers. Fung. t. 4. f. 4.
Sur les Graminées. Aut. p. c. Portzlan, près Morlaix (Mlle Caroline Gousselin).

T. byssoides Pers. Syn., Fr. Syst. El. et Summ., *Athelia strigosa* Pers. M. E., *Hypochnus strigosus* Wallr. Fl. Crypt. Spores rondes, épispore couvert de granules.
Sur la terre, à la base d'un talus ombragé. Aut. Hiv. r.

T. laxa Fr. El. (*non* Pers.) Berk. Outl.
Sur la mousse et les lichens des vieux troncs de Chêne. Pr. r.

T. cæsia Pers. Obs. 1. t. 3. f. 6, Fr. Syst. Ep. et Summ.
Sur la terre, dans les taillis. Morlaix.

b. *Apus.*

T. laciniata Pers. Syn., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Desmaz exs 522, *Merisma strigosum* Pers. Syn., *Thel. caryophyllea* Pers. M. E., Ic. Sow. Fung. t. 213.
Sur la terre sablonneuse et dans les bois, sur les feuilles mortes, etc. Aut. p. c.

T. cristata Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Merisma cristatum* Pers. Fung. t. 2. f. 1. et Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 362, *Clavaria laciniata* Bull. t. 415. f. 1.
Sur la terre, sous les Pins. Aut. r. Morlaix.

c. *Merisma.*

T. terrestris Ehrh. Crypt., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *T. umbrina* Pers. Syn., *Cladoderis terrestris* Léveillé mscr.
Contre les revers des talus d'un bois de Pins. Aut. p. c. à Kervéguen, près Morlaix (De Crec'hquérault).

T. palmata (Scop.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Clavaria palmata* Scop. Fl. Carn., *Merisma fœtidum* Pers. Syn., *M. palmatum* et *M. tomentosum* Pers. M. E.
Sous les Pins, dans les lieux humides. Aut. p. c.

d. *Mesopus.*

T. caryophyllea Fr. Syst., (*non* Pers.) *Merisma palmatum flabellatum* Pers. M. E., *Auricularia caryophyllea* Bull. t. 483. f. 6 et 7., *Peziza radiata* Gunn. Fl. Norv.
Sur la terre, parmi le gazon, sous les Hêtres. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

T. elegans (Sow.) Pers. M. E., Fr. Syst. El. et Ep., *Auricularia elegans* Sow. Fung. t. 412, *Forma minor* Crn. mscr., *T. tenella* Léveillé *in Litt.* De Guernisac.
Sur la terre écobuée des coteaux, terr. de trans. Aut. Brest, Morlaix.

CRATERELLUS Fr.

C. sinuosus (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Merulius sinuosus* Pers. M. E., *Cantharellus sinuosus* Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 411, *Craterel. crispus* Fr. Ep., Ic. Bull. t. 465. f. 1.
Bois taillis humides, sous les Chênes. Aut. r. Brest, Morlaix.

Obs. — Les basides sont formées aux dépens des filaments rameux de l'intérieur qui viennent s'épanouir à la surface de l'hymenium, elles sont claviformes, granuleuses, brunes, à 4 stérigmates filiformes, terminés par des spores ovoides incolores.

C. cornucopioides (L.) Pers. M. E., Fr. Ep. et Summ., *Cantharellus cornucopioides* Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 364, *Merulius cornucopioides* Pers. Syn., Ic. Bull. t. 450 et 498. f. 3.
Sur le terreau, dans les bois. Aut. p. c. Huelgoat (De Guernisac).

C. lutescens (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Merulius lutescens* Pers. Syn., *M. xanthopus* Pers. M. E. t. 13. f. 1, *Cantharellus lutescens* Fr. Syst. et El., Duby Bot., Desmaz. exs. 365, *C. infundibuliformis* Fr. Syst.
Dans les bois taillis humides. Aut. p. c.

GRANDINIA Fr.

G. granulosa (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Thelephora granulosa* Pers. Syn., Fr. Syst. et El., *Hydnum granulosum* Pers. M. E.
Sur les troncs pourris d'Orme, Lierre, Ajonc, etc., etc. Aut. p. c.

Obs. — Ce sont des filaments rameux, cloisonnés, qui donnent naissance aux basides, celles-ci sont claviformes à 4 stérigmates filiformes longs, terminés par des spores sphériques hyalines.

G. crustosa (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Odontia crustosa* Pers. Obs., *Hydnum farinaceum crustosum* Pers. M. E
Sur le bois pourri de Pin et Sapin. Aut. p. c.

PHLEBIA Fr.

P. merismoides Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Grév. Crypt. Scot. t. 280!
Sur les mousses, à la base des troncs d'arbres. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

RADULUM Fr.

R. lætum Fr. El. Ep. et Summ., Desmaz. exs. 667, *Thelephora hydnoidea* Pers. M. E. et Syn.,

Fr. Syst., *Hydnum thelephoroideum* Duby Bot.
Sur les rameaux morts et tombés de Charme, Hêtre, etc. Aut. r.

R. orbiculare Fr. El. Ep. et Summ., *Sistotrema cerasi* et *S. digitatum* Pers. Syn., *S. radula* Pers. M. E., *Hydnum radula* Fr. Syst.
Sur les rameaux morts de Hêtre. Aut. p. c. (Morlaix, De Guernisac).

R. quercinum Fr. Epicr., *Hydnum quercinum* Fr. Syst., *H. membranaceum* DC. Fl. Fr. (*non* Bull.).
Sur l'écorce pourrie de Chêne.

IRPEX Fr.

I. deformis Fr. El. Ep. et Summ., *Hydnum pseudoboletus* DC. Fl. Fr.
Sur un tronc mort de Charme. Aut. p. c.

I. paradoxus Schrad. Spic. t. 4. f. 1. Fr. Ep. et Summ., *Sistotrema digitata* Pers., *Irpex cerasi* Fr. El.
Sur les branches mortes de Cerisier. Aut. p. c.

I. fusco violaceus Fr El. Ep. et Summ., Desmaz. exs. 2e sér. 798, *Hydnum fuscoviolaceum* Fr. Syst., *Sistotrema violaceum* **b.** Pers. M. E.
Sur l'écorce des Pins morts. Aut. r.

I. umbrinus Weinm. Fl. Ross., Fr. Ep.
Sur le bois dénudé de Pins. Aut. r.

HYDNUM L.

a. *Resupinatus.*

H. membranaceum Bull. Ch. t. 481. f. 1, Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *H. castaneum fuscum* Pers. M. E. t. 17. f. 3.
Sur les troncs pourris de Chêne. Pr. p. c.

H. niveum Pers. Disp. t. 4. f. 6-7, Fr. Syst. Ep. et Summ.
Sur branches mortes de Coudrier.

H. mucidum Pers. Syn., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *H. setosum* Pers. M. E., Desmaz. exs. 1153.
Sur du bois pourri de Hêtre. Pr. r. (Morlaix, De Guernisac).

b. *Apus.*

H. ochraceum Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *H. microdon* Pers. Syn., Ic. Sow. Fung. t. 15.
Sur les branches mortes et tombées de Pins. Aut. p. c.

c. *Merisma.*

H. erinaceus Bull. Ch. t. 34, Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Pers. Syn., Duby Bot., *Hericium erinaceus* Pers. M. E.
Sur les branches mortes et tombées de Chêne. Aut. p. c. Morlaix.

d. *Pleuropus.*

H. auriscalpium L. Sp., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 954, Ic. Bull. t. 481. f. 3.
Sur les cônes morts et tombés de Pins. Aut. p. c.

H. graveolens Delast. *in Litt.*, Fr. Ep., *H. leptopus Var.* **y.** Pers. M. E., *H. fuscum fœtens* Secr. n° 14.
Bois humides et contre les talus des marais. Aut. r. Pontanézen, le Vallon (Morlaix, De Guernisac).

Obs. — Cette espèce a une odeur analogue à celle de Fenugrec.

H. candicans Krombh. t. 5. f. 12, Fr. Epicr. Bois. Brest, Morlaix. Aut. p. c.

H. nigrum Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *H. cinereum* et *H. polyceps* Pers. M. E.
Bois de Treuscoat. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

H. zonatum Batsch. Cont. f. 224, Fr. Ep. et Summ., *H. cyathiforme Var.* **b.** Fr. Syst.
Bois humides, sous les Chênes. Aut. p. c. Le Vallon, près Brest, Morlaix.

H. cyathiforme Bull. t. 156, Fr. Syst. et El., *H. scrobiculatum* Fr. Obs. et Ep., *H. concrescens* Pers. Obs. et Syn.
Sur la terre, dans les bois humides. Aut. p. c.

H. ferrugineum Fr. Obs. Syst., El. Ep. et Summ., Duby Bot., *H. compactum* **b.** et *H. confluens* Pers. M. E., Ic. Bull. t. 453. f. 2.
Sous les Sapins. Eté. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

H. compactum Pers. Syn., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *H. suberosum spongiosum* Batsch. Cont. f. 221.
Sur le terreau, dans les bois. Aut. p. c. Argol, Huelgoat, Kergrech, près Morlaix.

H. rufescens Pers. Obs., Fr. Syst. El., Ep. et Summ,, Duby Bot., *H. repandum* Bolt. Fung. t. 89.
Sur la terre, dans les bois. Aut. p. c. Brest. Morlaix.

H. repandum L. Sp. Fr. Syst., El. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 312, *H. vulgare* Pers. M. E., Ic. Bull. t. 172.
Bois, sur la terre. Aut. p. c.

H. imbricatum L. Spec., Fr. Syst., El. Ep. et Summ., Duby Bot., *H. album* et *H. cervinum* Pers. M. E., Ic. Schæff. t. 140.
Sur la terre, sous des Sapins. Aut. p. c. Morlaix (De Guernisac).

FISTULINA Bull.

F. hepatica (Lightf.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *F. buglossoides* Bull. t. 74. 664 et 497, *Hypodrys hepaticus* Pers. M. E.
Sur les vieux troncs de Chêne. Aut. c.

Obs. — Les tubes sont courts, libres entre eux, d'inégale longueur, subdentés à leur orifice et très-adhérents au tissu, basides claviformes, à 4 stérigmates très-courts, terminés par des spores ovoides à 1 sporidiole brune, tapissant leur intérieur.

MERULIUS Hall.

M. Carmichaelianus Berk. Outl. Grév. Crypt., t. 224.
Sur un tronc pourri de Hêtre. Aut. r. r. Kergontès, en Gouesnou.

M. pallens Berk. Ann. of Nat. Hist. et Outl.
Sur les branches mortes et tombées de Chêne. Aut. r. Kergontès, en Gouesnou.

M. pulverulentus Fr. El. et Ep., *Auricularia pulverulenta* Sow. Fung. t. 214, *Coniophora membranacea* **b,** *leioplaca* Pers. M. E.

Contre les parois en plâtre d'une muraille très-humide, dans une serre tempérée, peu éclairée. Pr. r. Brest.

M. lacrymans (Wulf.) Schum Fl. Sæll., Fr. Syst., El. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. t. 2. f. 1, *M. destruens* Pers. Syn., Desmaz. exs. 668, Ic. Sow. Fung. t. 113.
Sur les planchers des habitations très-humides. Brest. r.

M. serpens Tode in Act. Hal., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Pers. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 552, *Xylomyzon serpens* Pers. M. E.
Sur les branches mortes de Sapin et de Pin. Aut. p. c.

M. fugax Fr. Obs. Syst. El. Ep. et Summ., *M. interplicatus* Lasch in Linn.
Sur les troncs morts de Genêt à balai, d'Ajonc, etc. Aut. p. c.

M. corium Fr. El. Ep. et Summ., *Auricularia papyrina alba* Bull. t. 412.
Sur les branches mortes et tombées de Chêne. Aut. p. c.

M. tremellosus Schrad. Spic., Pers. Syn., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 553, *Xylomyzon tremellosum* Pers. M. E.
Sur un tronc mort de Hêtre, dans un bois humide. Aut. r.

DÆDALEA Pers.

D. unicolor (Bull.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 466, *Boletus unicolor* Bull. t. 408 et 501 f. 3, *Dædalea* et *Systotrema cinereum* Pers. M. E.
Sur les troncs morts. Aut. p. c.

D. cinerea (Pers.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Sistotrema cinereum* Pers. Syn., *S. dædaleum* Pers. M. E.
Sur les troncs morts de Hêtre. Aut. p. c.

D. quercina (L.) Pers. Syn., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 465, *Agaricus labyrinthiformis* Bull. 352 et 442. f. 1.
Sur les vieux troncs de Chêne. c.

TRAMETES Fr.

T. gibbosa (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Dædalea gibbosa* Pers. Syn., Duby Bot., Ic. Bull. t. 445. f. 1.
Sur les troncs de Hêtre, Saule et Chêne. p. c.

T. rubescens (A. et S.) Fr. Ep. et Summ., *Dædalea rubescens* Alb. et Schw. Consp. t. 11. f. 2, Duby Bot.
Sur les racines d'un vieil Orme, dans un fossé. Aut. r.

T. pini (Thore.) Fr. Ep. et Summ., *Boletus pini* Thore Chloris, *Polyp. pini* Pers. M. E., *Dædalea pini* Fr. Syst. et El.
Sur l'écorce des Pins. Aut. r.

POLYPORUS Fr.

a. *Resupinati.*

P. reticulatus Nées Syst. f. 225, Fr. Syst. Ep. et Summ., *P. fugax* Pers. M. E., *P.* (*Polysticta*) *reticulatus* Fr. Syst.
Sur le bois des branches pourries de Chêne, Ajonc. Aut. r. Brest, Morlaix.

P. vaporarius Fr. Syst. El. et Summ.
Sur la partie interne de l'écorce pourrie de Sapin.

P. molluscus Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *Boletus molluscus* Pers. Syn., *P. concentricus* Pers. M. E.
Sur les branches mortes, les troncs d'Ajonc. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

P. vulgaris Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *P. incertus* Pers. Syn., *P. versiporus* Pers. M. E.
Sur les branches pourries dans les bois. c.

P. vitreus (Pers.) Fr. Obs. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Poria vitrea* Pers. Obs. *Bol. vitreus* Pers. Syn.
Sur le bois pourri de Hêtre et sur l'écorce de Bouleau. p. c.

P. mucidus (Pers.) Fr. Syst. et Ep., *Boletus mucidus* Pers. Syn.
Sur les vieux troncs d'Ajonc, bords des marais. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

P. medullapanis (Humb.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. medullapanis* Humb. Fl. Friberg., Pers. Syn., *P. bibulus* Pers. M. E.
Sur les pièces de bois, dans les chantiers. p. c.

P. circumscriptus Léveillé *in Litt.*, De Guernisac.
Sur les branches mortes de Châtaignier. Brest, Morlaix.

Obs. — Les basides sont claviformes à 4 stérigmates, terminés par des spores oblongues à 1 ou 2 sporidioles.

P. incarnatus (Pers.) Fr. Obs. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. incarnatus* Pers. Syn., *P. cruentus* Pers. M. E. t. 16. f. 4.
Sur les troncs morts de Pin. r. Morlaix (De Guernisac).

P. contiguus (Pers.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Bol. contiguus* Pers. Syn.
Sur un Chêne pourri, etc. Brest et forêt du Squiriou, près Morlaix.

b. *Apus.*

P. stereoides Fr. Obs. Syst. El. Ep. et Summ., *Bol. abietinus* Cumino in Act. Taurin.
Sur les troncs des Sapins. (Morlaix (De Guernisac).

P. hirsutus Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *P. velutinus* Pers. Syn. (*non* Fries.)
Sur troncs pourris de Châtaignier. Brest (Morlaix, De Guernisac).

P. velutinus Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Desmaz. exs. 466., *P. hirsutus* Pers. M. E.
Sur les branches mortes de Cerisier. Aut. r. près de Morlaix (Mlle Caroline Gousselin).

P. versicolor (L.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 71, *P. argyraceus* Pers. M. E.
Sur le bois et les arbres morts. c. c.

P. fraxineus (Bull.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. fraxineus* Bull. t. 433. f. 2.
Sur les troncs de Frêne. p. c.

P. ulmarius (Sow.) Fr. Syst. Ep. et Summ., *Bol. ulmarius* Sow. Fung. t. 88.
Sur la base des troncs d'Orme. r. Brest, Morlaix.

P. salicinus (Pers.) Fr. Syst. et Ep., Duby Bot., Desmaz. exs. 315, *Bol. salicinus* Pers. Syn., *Polyp. loricatus* Pers. M. E.
Sur les vieux Saules. p. c.

P. cryptarum (Bull.) Fr. Syst. et Ep., Duby Bot., *Bol. cryptarum* Bull. t. 478.
Sur du bois pourri, dans une remise. r. Morlaix (H. Gousselin).

P. ribis (DC.) Fr. Syst. El. et Ep., Duby Bot., Desmaz. exs. 314, *Bol. ribis* DC. Fl. Fr., *Polyp. ribesius* Pers. M. E.
Sur la base des vieux troncs de Groseiller rouge. p. c.

P. pinicola (Swartz) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. pinicola* Swartz, *B. ignarius* Pers. Syn., Fl. Dan. t. 9531 (*non* Lin.)
Sur les troncs pourris de Pin et Sapin. p. c.

Obs. — Basides claviformes à 4 stérigmates, terminés par des spores ovoides blanches, ayant à l'intérieur des granules disposés en un fil spirale.

P. ignarius (L.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Pers. M. E., Duby Bot., Desmaz. exs. 2156, *Bol. ignarius* L. Fl. Suec., Bull. t. 454, *Bol. obtusus* Pers. Obs.
Sur les troncs de Chêne, Hêtre, Saule, etc. c.

Forma minor. P. pomaceus b *prunastri* Pers. M. E., *P. ignarius* b *pomaceus* Duby Bot., Desmaz. exs. 2157.
Sur les troncs de Cerisier et de Prunier. c.

P. fulvus Scop. Fl. Carn., Pers. Obs., Fr. Ep., *P. torulosus* Pers. M. E.! Duby Bot., *Bol. ignarius Var.* c. Bull. t. 454.
Sur les troncs d'Aubépine, Prunier épineux et Fusain. p. c.

Obs. — Il est plat comme le *P. applanatus*, son tissu cellulaire est couleur jaune-rhubarbe.

P. fomentarius (L.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Bol. fomentarius* L. Fl. Suec., Sow. Fung. t. 133, Pers. Obs.
Sur les vieux troncs d'arbres. p. c.

P. applanatus (Pers.) Wallr. Fl. Crypt., Fr. Ep. et Summ., *Bol. applanatus* Pers. Obs., *B. lipsiensis* Batsch Cont. f. 130.
Sur les troncs de Chêne, Hêtre, etc. p. c.

P. dryadeus (Pers.) Fr. Syst. El. et Ep., Duby Bot., *Bol. dryadeus* Pers. Obs., *Bol. fomentarius dryadeus* Pers. Syn., *Bol. pseudo-ignarius* Bull. t. 458.
Sur les troncs de Chêne. p. c.

P. betulinus Fr. Syst., Grév. Crypt. t. 246, Bull. t. 312, Duby Bot.
Sur les troncs morts de Bouleau.

P. cuticularis (Bull.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *Bol. cuticularis* Bull. t. 462, *B. triqueter* et *B. alneus* Pers. Syn. et Obs., *Polyp. triangularis* Fr. Syst.
Sur les troncs de Pin, Chêne, etc. Aut. p. c.

P. hispidus (Bull.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. hispidus* Bull. t. 210 et 493, Pers. Syn.
Sur le Frêne, Chêne, etc. p. c.

P. amorphus Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 189, *Bol. irregularis* Sow. Fung. t. 423, *Polyp. aureolus* Pers. M. E., *Bol. abietinus* DC. (*non* Dicks.)
Sur les troncs pourris de Pin. p. c. Brest, Morlaix.

P. adustus (Willd.) Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 313, *Bol. adustus* Willd. Fl. Berol., *B. pelloporus* Bull. t. 501. f. 2.
Sur les troncs de Chêne, etc. Aut. p. c.

P. fumosus (Pers.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. fumosus* Pers. Syn., *B. salicinus* Sow. Fung. t. 227.
Sur les troncs pourris de Hêtre. Aut.

P. rutilans (Pers.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. rutilans* Pers. Ic. t. 6. f. 4. et Syn.
Sur un tronc pourri de Hêtre. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

P. croceus (Pers.) Fr. Obs., Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. croceus* Pers. Syn.
Sur un vieux tronc carié de Chêne. Aut. r. Brest.

P. destructor (Schrad.) Fr. Syst. Ep. et Summ., *Bol. destructor* Schrad. Spic., *B. sebaceus* Leyss. Syn.
Sur une vieille boiserie de Sapin, dans la partie humide et ombragée d'un jardin. Hiv. r.

c. *Merisma.*

P. salignus Fr. Ep. et Summ., *Dædalea saligna* Fr. Obs. et Syst., Pers. M. E.
Sur les vieux troncs pourris de Saule. r. Brest.

P. sulphureus (Bull.) Fr. Syst., Ep., et Summ., Duby Bot., Huss. Myc. Brit. 1. t. 46. *Bol. sulphureus* Bull. t. 429, *P. citrinus* Pers. Syn.
Sur les vieux troncs de Chêne.

P. imbricatus (Bull.) Fr. Syst. Ep. et Summ., *Boletus imbricatus* Bull. t. 366.
Sur Chêne (De Guernisac).

P. giganteus (Pers.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Huss. Myc. 1. t. 82, *Bol. giganteus* Pers. Syn., *Bol. elegans* Bolt. t. 76.
Sur la base des troncs pourris de Hêtre.

P. intybaceus Fr. Ep. et Summ., Huss. Myc. 1. t. 6, *Boletus frondosus* Schrad. Spic., *P. giganteus* Fl. Dan. t. 1793.
Sur les vieux troncs de Chêne. Brest et bois de Pennelé, près Morlaix (Ern. de Pennelé).

P. frondosus (Schrank.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. frondosus* Schrk. Fl. Dan. t. 252. Pers. Comment., *B. cristatus* Gouan. Monsp.
Sur une poutre de Chêne pourrie, dans un vieux mur. r. Brest.

d. *Pleuropus.*

P. varius (Pers.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. varius* Pers. Obs. et Syn., *Bol. candidus* Pers. M. E. t. 15. f. 4. et 5., *B. calceolus* Bull. t. 360 et 445. f. 2.
Sur un toit en Genêt. Morlaix.

P. squamosus (Huds.) Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *Bol. squamosus* Huds. Fl. Angl., *P. platiporus* Pers. Syn., *P. tigrinus* et *P. flabelliformis* Pers. M. E., Ic. Bull. t. 19.
Sur les troncs d'Orme, d'Aubépine, etc. Pr. Aut. c.

Var. ulicis Crn. *P. lentus* Berk. Outl. t. 16. f. 1.
Sur la base des troncs d'Ajonc. Brest, Morlaix.

Obs. — Basides claviformes à 4 stérigmates filiformes terminés par des spores blanches oblongues granuleuses.

P. lucidus (Leyss.) Fr. Syst., El., et Ep., Duby Bot., *Bol. lucidus* Leyss. Fl. Hal., Pers. Syn., Sow. Fung. t. 134, *Bol. laccatus*. Pers. M. E.
Sur un If. Eté. r. Morlaix (De Guernisac).

e. *Mesopodes.*

P. perennis (L.) Fr. Syst. Ep., Duby Bot., Desmaz. exs. 953. *Bol. perennis* L. Sp., Pers. Syn., Sow. Fung. t. 192, *B. zonatus* Batsch. El.
Sur la terre argilo-sablonneuse et les terres écobuées. Aut. p. c.

P. Schweinizii Fr. Syst., Ep., *Bol. sistotremoides* Alb. et Schw. Consp., *Polyp.* Duby Bot. *Sistotrema ferrugineum* Pers. M. E.
Bois de Portzlan, près de Morlaix (De Guernisac).

BOLETUS Dill.

a. Spores blanches.

B. castaneus Bull. Ch. t. 328. Pers. M. E., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot.
Bord des bois et des chemins. Aut. p. c. (édule).

B. cyanescens Bull. t. 369. Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot. *Bol., amarus* et *B. constrictus* Pers. Syn., *B. fulvidus* Fr. Syst.
Sur la terre, dans les bois. Aut. c. (Vénén.)

b. Spores roses.

B. felleus Bull. t. 370. Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot.
Bois du Squiriou. Eté. p. c. Morlaix.

c. Spores brunes ou ferrugineuses.

B. scaber Bull. t. 132 et 489. f. 1., Fr. Syst. Ep. et Summ., *B. aurantiacus* Bull. t. 236 et 489. f. 2, *B. aurantius* et *B. leucopodius* Pers. Obs., *B. leucophœus* Pers. M. E., *B. fusconiger* Fr. Obs.
Dans les bois et dans les Bruyères. Aut. p. c. (édule).

B. rufus Pers. Obs., *B. scaber* b, y, Pers. M. E., *B. versipellis* Fr. Ep. et Summ.
Région maritime, sur la terre argileuse, dans les bruyères. Aut. p. c. (édule).

* *B. luridi.*

B. lupinus Fr. Ep. et Summ., *B. erythropus* Pers. Obs., *B. rubeolarius* Bull. t. 100 et 490. f. 1, *B. annulatus* et *B. sanguineus* Pers. Syn.
Dans les bois. Aut. c. (Vénén.)

B. satanas Lenz. Schw. t. 8. f. 33, *B. luridu* b. Fr. Syst., *B. erythropus* Pers. Syn.
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

B. luridus Schæff. t. 107. Fr., Syst. Ep. et Summ., Pers. M. E., Berk. Outl. Pl. 15. f. 5, *B. rubeolarius* Bull. t. 100.
Bois. Aut. c. (Vénén.)

** *B. edulis.*

B. edulis Bull. t. 60 et 494, Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *B. esculentus* Pers. Obs., *B. dulcis* et *B. umbrinus* Pers. M. E.
Dans les bois. Aut. p. c.

*** *B. calopodis.*

B. pachypus Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., *B. vitellinus* Pers. Obs., *B. elatus* Pers. M. E.
Dans les bois montueux. Eté. p. c. Brest, Morlaix.

B. calopus Fr. Syst. Ep. et Summ., Krombh. t. 37. f. 1-7.
Brest, Morlaix. c. c.

B. appendiculatus Schæff. t. 130. Fr. Ep. et Summ.
Dans les bois, près de Morlaix. Aut. p. c.

**** *B. subtomentosi.*

B. subtomentosus L. Sp., Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Krombh. t. 37. f. 8-11.
Prés secs, bords des chemins et des bois. Aut. c.

B. chrysenteron Bull. t. 490. f. 3, Fr. Ep. et Summ.
Prés mousseux des bois. Eté. Aut. c.

B. variegatus Swartz. in Act. Holm., Fr. Syst., El. Ep. et Summ., *B. guttatus* Pers. M. E., *B. aureus* Schæff. Fung. t. 115.
Sous des Pins, bois du Squiriou. Aut. p. c.

***** *B. viscipellis.*

B. parasiticus Bull. t. 431. f. 1, Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 15. f. 4.
Sur le *Scleroderma vulgare* et *verrucosum*. Eté. p. c. Brest, Morlaix, etc.

B. piperatus Bull. t. 451. f. 2, Sow. Fung. t. 34, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *B. ferruginatus* Batsch. Cont.
Sous les Sapins. Eté. Morlaix.

B. sanguineus With. Arr., Fr. Ep. et Summ., Duby Bot.
Sur la terre argileuse, bord des chemins. Eté. Aut. p. c.

B. badius Fr. El. Ep. et Summ., *B. castaneus* Fl. Dan. 1792, Krombh. t. 36. f. 15 et f. 17.
Dans les garennes. Eté. Aut. p. c. Morlaix.

B. bovinus L. Sp., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *B. mitis* Pers. M. E., Krombh. t. 75. f. 1-6, Huss. Myc. t. t. 34.
Sous les Pins et Sapins. Aut. c.

B. granulatus L. Sp., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *B. lactifluus* With., Sow. Fung. t. 420, *B. circinnans* Pers. Dispos.
Bois de Hêtres et de Sapins. Eté. Aut. p. c.

B. flavidus Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *B. velatus* Pers. M. E. t. 20. f. 1-3, *B. volvatus* Pers. M. E. t. 17. f. 1.
Bois de Pins, au bord des marais. Eté. Aut. p. c.

B. flavus With. Sow. Fung. t. 265, Fr. Ep., *Bol. Grevillei* Kl. in Linnæa.
Sous des Mélèzes. Pr. p. c. Morlaix.

B. luteus L. Sp., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *B. annulatus* Schum. Fl. Sæll., *B. annularius* Bull. t. 332.
Bois de Sapins et de Pins. Pr. Aut. p. c.

AGARICINÉES.

LENZITES Fr.

L. sepiaria (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus sepiarius* Pers. Syn., *Dædalea sepiaria* Swartz. in Act. Holm., Fr. Syst., Duby Bot., *D. tricolor* Pers. M. E., Ic. Bull. t. 541. f. 2.
Sur le bois pourri de Pins. r.

L. betulina (L.) Fr. Ep. et Summ., *Dædalea betulina* Reb. Fl. Neom.. Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 222, Berk. Outl. Pl. 15. f. 3, *Agaricus coriaceus* Bull. t. 537. f. 13.
Sur les troncs de Chêne, Bouleau, etc. c.

SCHIZOPHYLLUM Fr.

S. commune Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 952, *Agaricus alneus* L., Bull. t. 346 et 581. f. 1.
Sur les Hêtres abattus et sur l'Aulne. p. c.

PANUS Fr.

P. stipticus (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus stipticus* Bull. f. 140 et 507. f. 1, Pers. Obs., Duby Bot.
Sur les vieux troncs de Chêne. Pr. Aut. c. c.

P. torulosus (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus torulosus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. carneo tomentosus* Batsch. El. t. 8. f. 33.
Sur un ergot d'Ajonc. Aut. r. Morlaix.

LENTINUS Fr.

L. cochleatus (Pers.) Fr. Ep et Summ., *Agaricus cochleatus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. dentatus* Pers. Syn., Berk. Outl. Pl. 19. f. 4.
Sur les vieux troncs. Pr. Aut. p. c. Morlaix.

L. tigrinus (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus tigrinus* Bull. t. 70., Sow. Fung. t. 68.
Contre les parois extérieurs en bois de Chêne, d'un bateau plat, dans un étang.

Obs. — Les feuillets sont de 4 à 6 grandeurs, coriaces, larges et denticulés profondément sur la marge, ce sont de petites dents isolées ou réunies à 2, ou 3 à 3.

L. Dunalii (DC.) Fr. Ep., *Agaricus Dunalii* DC. Fl. Fr., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur une planche de Frêne, fixée contre un mur humide. Eté. r. Brest.

MARASMIUS Fr.

S. G. **ROTULA.**

a. *Androsacei.*

M. epiphyllus (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus epiphyllus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. squamula* Batsch., Sow. Fung. t. 93.
Dans les bois, sur les feuilles mortes. Eté. Aut. c.

M. Hudsoni (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus Hudsoni* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 669, *A. pilosus* Huds. Fl. Angl., *A. setaceus* Sow. Fung. t. 164.
Sur les feuilles mortes de Houx. Eté. Aut. p. c.

M. insititius Fr., Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 14. f. 6.
Sur Ronces. Eté. r.

M. graminum (Libert.) Berk. et Br. Outl. Pl. 14. f. 8, *Agaricus graminum* Libert. l. c. n° 119.
Sur les feuilles des Graminées, dans les marais. Eté. r.

M. rotula (Scop.) Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 14. f. 7, *Agaricus rotula* Scop. Fl. Carn., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot. *A. androsaceus* Bull. t. 269.
Dans les bois, sur les ramules et les feuilles mortes. Aut. c.

M. androsaceus (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus androsaceus* L. Sp., Fr. Syst., Duby Bot., *A. epiphyllus* Bull. t. 569. f. 3.
Dans les bois, sur les feuilles mortes. Aut.

b. *Chordales.*

M. torquatus Fr. Ep. et Summ., *A. torquatus* Fr. Syst., *A. nematopus* Pers. M. E., *A. nanus* Bull. t. 563. f. 8.
Sur les stipules et les feuilles mortes. Aut. r. (Morlaix, De Guernisac).

S. G. **COLLYBIA.**

a. *Calopodes.*

M. ramealis (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ramealis* Bull. t. 336, Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 318.
Sur les tiges mortes de Ronces et sur les ramules morts d'Arbres. Aut. c.

M. Vaillantii (Fr.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus Vaillantii* Fr. Syst., *A. ericetorum Vaillantii* Pers. Syn., *A. angulatus* Pers. M. E., t. 26. f. 3 et 4.
Dans les bois, sur les ramules et les feuilles mortes, les Ronces, etc. Eté. Aut. p. c.

b. *Tergini.*

M. erythropus (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus erythropus* Pers. Syn., Fr. Syst., *A. repens* Bull. t. 348.
Dans les bois, sur les tas de feuilles mortes. Aut. p. c.

c. Scortei.

M. orcades (Bolt.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus orcades* Bolt. Fung. t. 151, Fr. Syst., Duby Bot., *A. pseudomousseron* Bull. t. 528. f. 2, *A. collinus* Pers. Syn.
Pelouses et talus des chemins de la région maritime. Aut. p. c. (édule).

M. urens (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus urens* Bull. t. 528. f. 1, Pers. Syn., Fr. Syst., Berk. Outl. Pl. 14. f. 3.
Dans les bois, sur les feuilles mortes. Aut. p. c. Morlaix.

CANTHARELLUS Adans.

Trib. Resupinati.

C. bryophilus (Pers.) Fr. Syst. et Summ., Duby Bot., *Agaricus bryophilus* Pers. Obs. t. 3. f. 1, *Merulius bryophilus* Pers. Syn.
Sur les mousses, lieux humides des bois. Aut. r. Brest, Morlaix.

C. retirugus (Bull.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 14. f. 2, *Helvella retiruga* Bull. t. 498. f. 1, *Merulius retirugus* Pers. Syn.
Dans les marais, sur les mousses. Pr. r. Morlaix (De Crec'hquérault).

Trib. Pleuropodes.

C. muscigenus (Bull.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Desmaz. exs. 1550, *Agaricus muscigenus* Bull. t. 288, *Merulius candicans* Pers. M. E., Duby Bot., *sub Cantharellus.*
Sur l'*Hypnum purum*, etc. Aut. r.

Trib. Mesopodes.

C. leucophæus Nouel ! Mém. Soc. Lill. 1831. t. 1. f. 2, 3, Fr. Ep., Desmaz. exs. 608, *Merulius cinereus leucophœus* Pers. M. E.
Sur la terre écobuée, dans les garennes. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

C. cinereus (Pers.) Fr. Syst. Ep. et Summ., *Merulius cinereus* Pers. Ic. Pict. t. 3. f. 3 et 4, *C. hydrolips* Duby Bot., Bull. t. 465. f. 2.
Dans les garennes écobuées. Aut. c.

C. infundibuliformis (Scop.) Fr. Ep. et Summ., Sow. Fung. t. 47, *Merulius infundibuliformis* Scop.
Bois taillis humides. Eté. Aut. p. c.

C. tubæformis Fr. Ep. et Summ., Duby Bot., *Merulius tubæformis* Pers. Syn.
Dans les bois. Aut. p. c. Huelgoat, près Morlaix.

C. lutescens Bull. t. 473. f. 2. Fr. Epicr.
Eté, bois du terr. schist.

C. aurantiacus (Wulf.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 14. f. 1. *Merulius aurantiacus* Pers. Syn., *M. nigripes* Pers. Syn., Duby Bot. *sub Canthar.*, Ic. Bull. t. 505. f. 2.
Talus des bois de Sapins. Eté. Aut. c. (Vénén.)

C. cibarius (L.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *Agaricus Cantharell.* Lin., Bull. t. 62. 505. f. 1.
Dans les bois, parmi le gazon. Eté. Aut. p. c. (édule).

RUSSULA Fr.

a. R. integræ.

R. ochracea Alb. et Schw. Consp., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ochraceus* Pers.?
Sous les Pins. Aut. r. Morlaix.

R. alutacea Pers. Obs., Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 13. f. 8, *R. fellea* Fr. Ep., *A. alutaceus* et *A. felleus* Fr. Syst.
Dans les bois. Eté. p. c. Brest, Morlaix.

R. nauseosa Pers. Syn., *R. nitida* Pers. Syn., Fr. Ep., Berk. Outl. Pl. 13. f. 7, *R. Vitellina* Pers. Syn., *Agaricus nitidus* Fr. Obs. et Syst., Duby Bot.
Dans les bois. Aut. p. c. (Vénén.)

R. fragilis (Batsch.) Pers. Syn., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus fragilis* Batsch. Cont., Fr. Syst., Duby Bot. Krombh. t. 64. f. 12-18, *A. niveus* Pers. Syn.
Dans les bois. Aut. p. c.

R. fœtens Pers. Obs. et Syn., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus fœtens* Fr. Syst., Duby Bot., *A. piperatus* Bull. *non* Alior. t. 292.
Dans les bois, parmi le gazon. Eté. Aut. c. c.

R. emetica (Follini) Pers. Obs. et Syn., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus emeticus* Pollini Fl. Vér., Krombh. t. 66. f. 4-7, *A. pectinaceus* Balb., Duby Bot., Bull. t. 509. f. T, U., *Russ. olivascens* Fr. Ep.
Bois et talus des chemins. Aut. c. c.

b. R. furcatæ.

R. virescens Fr. Ep. et Summ., Schæff. t. 94. (excl. f. 1), Berk. Outl. Pl. 13. f. 6, *Agaricus palomet.* Thore.
Dans les bois, parmi le gazon. Eté. Aut. p. c.

R. lepida Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl., Hussey Myc. II. t. 32. *Agaricus rosaceus* Pers. Obs.
Dans les bois. Aut. r. Treuscoat, près Morlaix.

R. rubra Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ruber* DC. Fl. Fr., Fr. Syst., Duby Bot., Krombh. t. 65.
Dans les bois, parmi le gazon. Aut. p. c.

R. sardonia (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus sardonia* Schæff. t. 16. f. 5 et 6!
Sous les Pins, au Mur, près Morlaix.

R. furcata (Buxb.) Pers. Obs., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus furcatus* Buxb. Cent., Fr. Syst., Duby Bot., *A. bifidus* Bull. t. 26, *A. heterophyllus* Fr. Syst., *R. heterophylla* Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 13. f. 5.
Dans les bois montueux. Aut. p. c.

R. vesca Fr. Fung. esc. Ep. et Summ., *R. esculenta* Pers. Obs., Hussey Myc. I. t. 89, *Agaricus heterophyllus* Vitt. Fung. t. 27. (*non* Fr.)
Dans les bois. Eté. Aut. p. c. Morlaix.

R. sanguinea (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus sanguineus* Bull. t. 421 *A. ruber.* DC., Duby Bot.
Sur les troncs mousseux. Aut. p. c.

c. R. adustæ.

R. adusta (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus adustus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. nigricans* Otto., Krombh. t. 70. f. 7-13.
Dans les bois humides. Eté. Aut. c.

R. nigricans (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus nigricans* Bull. t. 579. f. 2. 212., Hussey Myc. t. 73.
Sur la terre, dans les bois. Aut. p. c.

LACTARIUS Fr.

Trib. Russulares.

L. fuliginosus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus fuliginosus* Fr. Syst., Duby Bot., *A. azonites* Bull. t. 567. f. 3, *Lactarius azonites* Fr. Ep.
Dans les bois, parmi les mousses. Eté. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

L. mammosus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus mammosus* Fr. Syst.
Dans les bois de Pins. Hiv. r. Morlaix.

L. subdulcis (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus subdulcis* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. lactifluus dulcis* Bull. t. 224, *Lactarius querceti* Pers. Syn.
Dans les bois et les lieux humides mousseux. Eté. Aut. c.

L. mitissimus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus mitissimus* Fr. Syst., Duby Bot., Krombh. t. 39. f. 16-18, *A testaceus* **b.** Pers. Syn.
Dans les bois, sous les Sapins. Eté. Aut. p. c. Morlaix.

L. volemus Fr. Ep. et Summ., Hussey Myc. 1. t. 87, *Agaricus volemus* Fr. Syst., *A. testaceus* Alb. et Schw. (*non* Krombh.), *Lactarius œdematopus* Fr. Ep.
Dans les bois de Hêtre. Eté. c. Brest, Morlaix.

L. quietus Fr. Syst., *A. testaceus* Scop., Krombh. t. 40. f. 1-9.
Dans les bois. Eté. c. Morlaix, Brest.

L. pallidus (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus pallidus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Krombh. t. 56. f. 10-14, *A. gilvus* Pers. Syn., Fr. Syst.
Sous les Hêtres. Aut. p. c. Morlaix.

L. acris (Bolt.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus acris* Bolt. Fung. t. 60, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. piperatus* Pers. Obs.
Dans les bois humides, sur la terre. Aut. p. c.

L. chrysorheus (Rabh.) Fr. Ep., *Agaricus chrysorheus* Rabh. D. C. Fl., *A. zonarius* Bolt., Krombh. t. 12. f. 7-14.
Sous les Pins et les Hêtres. Aut. p. c. Morlaix.

L. thejogalus (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus thejogalus* Bull. t. 567. f. 2, Fr. Syst., *A. lactifluus thejogalus* Pers. Syn.
Dans les bois de haute-futaie. Aut. p. c.

Trib. Dapetes.

L. deliciosus (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus deliciosus* Lin. Sp., Fr. Syst., Duby Bot., *A. lactifluus deliciosus* Pers. Comment., Sow. Fung. t. 202, Hussey Myc. 1. t. 67.
Dans les bois de Pins et de Sapins. Aut. c. (édule).

Trib. Piperites.

L. vellereus Fr. Ep. et Summ. *Agaricus vellereus* Fr. Syst., Duby Bot., Hussey Myc. 1. t. 63, *A. acris* Bull. t. 538, (*non* Bolt.) *A. exscissus* Fr. Syst., *A plumbeus* Pers. Syn.
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

L. piperatus (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus piperatus* L. Sp., Fr. Syst., Duby Bot., *A. acris* Bull. t. 2001 *A. lactifluus piperatus* Pers. Obs.
Bois de Keranroux. Aut. p. c. Morlaix.

L. pyrogalus (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus pyrogalus* Bull. t. 529, f. 1., Fr. Syst., Duby Bot., *A. lactifluus pyrogalus* Pers. Syn.
Dans les prés mousseux et les bois. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

L. uvidus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus uvidus* Fr. Obs. et Syst., Batsch f. 202.
Dans les bois, près de Morlaix. Aut. p. c.

L. blennius Fr. Ep. et Summ., *Agaricus blennius* Fr. Obs. et Syst., Duby Bot., *A. xilophilus* **b** *viscosus* Pers. Syn., Krombh. t. 69. f. 7-9.
Dans les bois. Aut. p. c.

L. resimus Fr. Ep., Krombh. t. 58. f. 11-14.
Bois du terrn schist. Été. p. c.

L. zonarius (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus zonarius* Bull. t. 104, Duby Bot., *A. flexuosus* Pers. Syn.
Dans les champs et bord des bois parmi le gazon. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

L. controversus (Vaill.) Pers. Obs., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus controversus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. acris. Var.* Bull. t. 538.
Dans les bois humides. Aut. p. c.

L. torminosus (Schæff.) Pers. Dispos., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus torminosus* Schæff. Fung. t. 12, Fr. Syst., Duby Bot., *A. necator* Bull. t. 529. f. 2, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Bois de Plougastel près Brest, du petit Cosquer près Morlaix. Aut. r. (Vénén.)

L. cilicioides Fr. Ep. et Summ., *Agaricus cilicioides* Fr. Syst., *A. crinitus* Schæff. Fung. t. 228.
Bois d'Argol. Aut. r.

HYGROPHORUS Fr.

S. G. **HYGROCYBE.**

H. murinaceus (Bull.) Fr. Syst. Ep. et Summ., *Agaricus murinaceus* Bull. t. 520, Fr. Syst., Duby Bot., *A. nitratus* Pers. Syn.
Prés secs, mousseux. Aut. r. Brest, Kervéguen et au Mur, près Morlaix.

H. psittacinus (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus psittacinus* Schæff. Fung. t. 301, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Hussey Myc. 1. t. 41, *A. chamæleo* Bull. t. 545. f. 1.
Dans les prés secs, etc. Aut. c.

H. chlorophanus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus chlorophanus* Fr. Syst., Duby Bot.
Dans les pâturages. Aut. p. c.

H. conicus (Scop.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus conicus* Scop. Fl. Carn., Pers. Syn., Fr. Syst., *A. croceus* Bull. t. 501 524. f. 3.
Dans les pelouses. Pr. Aut. c.

H. rhodocephalus Lév. *in Litt.* De Guernisac, chapeau conique, fragile, lisse, visqueux, à chair rose tendre ou violacée, lames libres, ventrues, rose-clair, pédicule blanc fistuleux, cylindrique, peu épaissi à la base.

Obs. — Sa forme, son port et sa grandeur sont ceux de l'*A. conicus*, mais sa couleur est invariable. Dans le gazon. Aut. Hiv. (au Mur,

De Guernisac), à Kervéguen, De Crec'hquérault.

H. puniceus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus puniceus* Fr. Syst., Duby Bot., *A. coccineus* Bull. t. 202.
Dans les prés humides. Eté. Aut. p. c.

H. miniatus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus miniatus* Fr. Syst., Krombh. t. 1. f. 21.
Dans les marais spongieux, parmi les mousses. Aut. p. c.

H. coccineus (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus coccineus* Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Hussey Myc. 1. f. 61, *A. scarlatinus* Bull. t. 570. f. 2.
Dans les pâturages. Aut. c.

H. ceraceus (Wulf.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ceraceus* Wulf. in Jacq. Misc. t. 15. f. 2, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., Sow. Fung. t. 20.
Dans les prés mousseux. Eté. Aut. c.

S. G. **CAMAROPHYLLUS.**

H. niveus (Scop.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus niveus* Scop. Fl. Carn., Krombh. t. 25. f. 1-3.
Dans les pâturages mousseux. Aut. p. c.

H. virgineus (Wulf.) Fr. Ep. et Summ , *Agaricus virgineus* Wulf. in Jacq. Coll. t. 15. f. 1, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. ericeus* Bull. t. 188!
Dans les pelouses. Aut. c. (édule).

H. pratensis Pers., Fr. Ep. et Summ., *Agaricus pratensis* Pers. Syn:, Fr. Syst., Duby Bot., Hussey Myc. II. t. 40, *A. ficoides* Bull. t. 587. f. 1.
Dans les pelouses et pâturages. Eté. Aut. c

S. G. **LIMACIUM.**

H. hypothejus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus hypothejus* Fr. Syst., *A. limacinus* Sow. Fung. t. 8, *A. vitellicolor* et *A. bufonius* Pers. M. E.
Sous les Sapins. Aut. c.

H. pudorinus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus pudorinus* Pers. M. E., Fr. Syst., *A. purpurascens* Scop. Fl. Carn.
Sous les Sapins. Aut. p. c. Morlaix.

GOMPHIDIUS Fr.

G. glutinosus (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus glutinosus* Schæff. Fung. t. 36, Fr. Syst., *A. viscidus* Pers. Syn., Sow. Fung. t. 7.
Dans les bois de Pins. Eté. Aut. c.

G. viscidus (L.) Fr. Ep. et Summ., *A. gomphius rutilus* Fr. Syst., *A. gomphius* Pers. Ic. t. 13. f. 1-3, *A. rutilus* Schæff. Fung. t. 55.
Sous les Pins. Eté. Aut. p. c.

RHYMOVIS Rabh.

R. involuta (Batsch.) Rabh. D. C. Fl., *Agaricus involutus* Batsch. Cont., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *Paxillus involutus* Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 12. f. 5, *Panus cyathiformis* Fr. Ep.
Sur la terre, bords des chemins et dans les bois humides. Aut. c.

PAXILLUS Fr.

P. filamentosus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus filamentosus* Scop. Fl. Carn.
Dans les bois. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

CORTINARIUS Fr.

Trib. Hygrocybe.

C. jubarinus (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus jubarinus* Bull. t. 431. f. 1.
Lieux montueux, sous les Pins. Aut. p. c. Morlaix.

C. castaneus (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus castaneus* Bull. t. 527. f. 2, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. truncorum* Pers. Syn.
Dans les bois du Cosquer, près Morlaix. Aut. p. c.

Trib. Telamonia.

C. paleaceus Fr. Ep. et Summ., *C. hæmatochelis* Fr. Ep., *Agaricus hæmatochelis* Bull. t. 596, Duby Bot.
Sous les Hêtres. Aut. p. c. Huelgoat, etc.

C. hemitrichus Pers. Fr. Ep. et Summ., *Agaricus hemitrichus* Pers. Syn., Fr. Syst.
Sous les Hêtres. Aut. p. c. au Mur et Parc-au-Duc, près Morlaix.

C. iliopodius (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus iliopodius* Bull. t. 586. f. 2. A. B., Fr. Syst., Duby Bot., *A. cervicolor* Pers. Syn.
Bois et champs argileux. Aut. r. au Mur, près Morlaix (De Guernisac).

C. hinnuleus (Sow.) Fr. Ep. et Summ.. *Agaricus helvolus* Pers. Obs., *A. punctatus* Pers. Syn.
Bords des bois et champs. Aut. p. c. au Mur, près Morlaix.

C. limonius Fr. Ep. et Summ., *Agaricus limonius* Fr. Syst., *A. kermesinus* Holmsk. Ot. t. 40.
Sous les Pins. Aut. p. c. Morlaix.

C. torvus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus torvus* Fr. Obs. et Syst., Krombh. t. 73. f. 19-21, *A. araneosus* Bull. t. 600. Q. R. S.
Dans les bois. Eté. Aut. p. c. Morlaix.

C. bivelus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus bivelus* Fr. Obs. et Syst., Duby Bot., *A. araneosus* Bull. t. 598. f. 2. B.
Dans les bois montueux mousseux. Aut. c.

Trib. Dermocybe.

a. *Raphanoidei.*

C. raphanoides (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus raphanoides* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sous les Hêtres et dans les champs. Pr. p. c.

C. uliginosus Berk. Outl.
Dans les marais, sur les touffes de *Sphagnum*. Aut. p. c.

C. cinnamomeus (L.) Fr. Ep. et Summ., *C. croceus* Fr. Ep., *Agaricus croceus* Schæff. Fung. t. 3 et 4, *A. cinnamomeus* L. Sp., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Dans les bois humides. Aut. c.

C. sanguineus (Wulf.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus sanguineus* Wulf., Sow. Fung. t. 43, Pers. Syn., Fr. Syst.
Sur les troncs mousseux et sur la terre. Eté. Aut. p. c.

b. *Leucopodii.*

C. ochroleucus (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ochroleucus* Schæff. Fung. t. 34, Pers. Syn., Fr. Syst.
Dans les bois de Chêne et sous les Hêtres. Aut. r. Brest, Morlaix.

Trib. INOLOMA.

C. bolaris (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Ag. bolaris* Pers. Syn.
Dans les bois. Eté. Aut. p. c. Kergreeh, près Morlaix.

C. alboviolaceus (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus alboviolaceus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Dans les bois taillis. Eté. Aut. p. c. Brest, au Cosquer, près Morlaix.

C. cyanites Fr. Ep. et Summ., *Ag. cyaneus* Sécr. (*non* Pers.)
Bois du terr. schist., bois humides. Aut. p. c.

C. violaceus (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus violaceus* Lin. Sp., Fr. Syst., Duby Bot., Hussey Myc. 1. t. 12. *A. hercynicus* Pers. Syn., *A. araneosus violaceus* Bull. t. 250 et 598. f. 2. A.
Dans les bois de Sapins. Eté. Aut. p. c.

Trib. MYXACIUM.

C. vibratilis Fr. Ep. et Summ., *Agaricus vibratilis* Fr. Syst.
Sous les Hêtres. Eté. Aut. p. c.

C. salor Fr. Ep. et Summ.
Bois de haute-futaie. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

C. nitidus (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Ag. nitidus* Schæff. t. 97, *A. sejunctus* Sow. Fung. t. 126, Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. leucoxanthus* Pers. Syn.
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

C. elatior (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus elatior* Pers. Syn., Fr. Syst.
Dans les bois. Aut. c.

C. collinitus (Sow.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus collinitus* Sow. Fung. t. 9, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *C. mucosus* Fr. Ep., *Ag. mucosus* Bull. t. 549. f. D-F.
Talus ombragés des prés humides. Eté. Aut. c.

Trib. PHLEGMATIUM.

C. turbinatus (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus turbinatus* Bull. t. 110! Fr. Syst., Duby Bot., *C. ferrugineus* Fr. Ep., *Ag. ferrugineus* Scop. Fl. Carn.
Bois de Hêtre. Aut. p. c. Pradalan, près Morlaix.

C. purpurascens Fr. Ep. et Summ., *Agaricus purpurascens* Fr. Obs. et Syst., *A. badius* Pers. Syn.
Dans les taillis. Aut. r. Pradalan, près Morlaix.

C. glaucopus (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus glaucopus* Schæff. Fung. t. 53, Fr. Syst., Duby Bot., *A. araneosus* Bull. t. 598. f. 2. B.
Dans les bois et bruyères. Aut. p. c.

C. multiformis Fr. Ep. et Summ., *Agaricus multiformis* Fr. Obs., *A. turbinatus* Sow. Fung. t. 102.
Dans les bois. Aut. p. c.

C. caperatus (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus caperatus* Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst., *A. pudicus* Bull. t. 597. f. 2. Hussey Myc. II. t. 31 (*non* Viv.)
Dans les bois. Eté. Aut. Sur les vieux troncs d'Orme. Sureau, Peuplier, etc. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

BOLBITIUS FR.

B. titubans (Bull.) Ep. et Summ., *Agaricus titubans* Bull. t. 425. f. 1, Sow. Fung. t. 128, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les feuilles mortes. Pr. c.

B. fragilis (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus fragilis* Lin. Sp., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. conicus* Pers. Syn., *A. croceus* Bull. t. 524. f. 3.
Dans les bois et sur les fumiers. Aut. r.

B. Boltonii (Pers.) Fr. Ep., *Agaricus Boltonii* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. flavidus* Bolt. t. 149.
Sur des tiges mortes et pourries de blé-noir. Pr. r. Morlaix (De Guernisac).

COPRINUS FR.

a. *Veliformes.*

C. plicatilis (Curt.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus plicatilis* Curt. Lond. t. 200, Fr. Syst., *A. coprinus pulcher* Pers.
Champs en jachère et pâturages. Pr. c.

C. ephemerus (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus momentaneus* Bull. t. 128, *A. ephemerus* Fr. Syst.
Sur les crottins de cheval. Pr. Aut. c.

C. domesticus (Sow.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus domesticus* Sow. Fung. t. 26, Duby Bot., *A. coprinus domesticus* Pers. Syn. Fr. Syst.
Contre les murs, dans les habitations humides. Pr. p. c.

C. nycthemerus (Vaill.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus nycthemerus* Vaill. Bot. Paris., Bull. t. 542. f. D. J.
Sur les crottins de cheval. Pr. r.

C. ephemeroides (Bull.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ephemeroides* Bull. t. 582. f. 1, Duby Bot., (*Forma gracilis* Crn. mscr.)
Sur les crottins de cheval. Aut. r. r.

b. *Pelliculosi.*

C. deliquescens Fr. Ep. et Summ., *Agaricus deliquescens* Bull. t. 558. f. 1, Fr. Syst., Duby Bot.
Sur la base des vieux troncs, parmi les feuilles mortes. Pr. p. c.

C. truncorum (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus truncorum* Schæff. t. 6, Scop. Fl. Carn.

Sur la base des troncs d'arbres morts. Pr. p. c.

C. micaceus (Bull. t. 246 et 565.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus micaceus* Fr. Syst., Duby Bot., *A. ferrugineus* Pers. Syn.
Sur la base des troncs d'arbres, surtout des Ormes. Eté. Aut. c.

C. juncorum Crn. mscr.
Chapeau campanulé, gris, strié, subsquamuleux, à pédicelle incurvé tomenteux à la base, feuillets d'abord roses, puis bruns, basides claviformes à stérigmates courts, spores ovoides brunes.
Sur les tiges mortes de *Juncus effusus*. Pr. r. r.

C. niveus (Pers.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus copr. niveus* Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les crottins de cheval. Pr. Eté. p. c.

C. fimetarius (L.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus fimetarius* Lin. Sp., *A. cinereus* Bull. t. 88, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les fumiers d'étable. Eté. Aut. c. c.

C. atramentarius (Bull.) Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 12. f. 1, *Agaricus atramentarius* Bull. t. 164, Fr. Syst., Duby Bot., *A. plicatus* Pers. Syn.
Dans les lieux humides, sur la terre et sur les vieux troncs. Aut. Hiv. p. c.

C. sterquilinus Fr. Ep. et Summ., *Agaricus sterquilinus* Fr. Syst., Duby Bot.
Sur les bouzes de vache. Eté. Aut. p. c.

C. ovatus (Schæff.) Fr. Ep. et Summ., *Agaricus ovatus* Schæff. Fung. t. 7, Fr. Syst.
Sur les bouzes de vache. Eté. Aut. c.

C. comatus (Batt.) Fr. Ep. et Summ., *Hydrophorus comatus* Batt. Fung. t. 26. f. B, *Agaricus comatus* Fr. Syst., Pers. Syn., Duby Bot., *A. typhoides* Bull. t. 16 et 582. f. 2.
Dans les champs en jachère, les potagers et jardins. Pr. p. c.

AGARICUS Lin.

SÉR. *COPRINARIUS.*

* *Spores noires.*

S. G. **PSATYRELLA.**

A. disseminatus Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. striatus* Sow. Fung. t. 166, *A. digitaliformis* Bull. t. 22.
Sur la base des vieux troncs d'Orme, etc. Pr. Aut. c.

A. atomatus Fr. Syst. Ep. et Summ.
Bords des chemins, parmi le gazon. Eté. Aut. p. c. Morlaix.

A. gracilis Pers. Syn., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. tentaculum* Sow. Fung. t. 385. f. 1.
Sur la terre, dans les haies humides. Eté. Aut. c.

S. G. **PANÆOLUS.**

A. acuminatus Batt. t. 22. F., Fr. Ep. et Summ.
Parmi le gazon, bords des chemins et pelouses des terrains argileux. Brest. p. c.

A. caliginosus Jungh. *in Linnæa*. 5. t. 6. f. 13, Fr. Epic.
Dans les champs. Eté. r. Morlaix (De Guernisac).

A. papilionaceus DC. Fl. Fr., Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Bull. t. 561. f. 2. N. M., *A. acuminatus* Schæff. t. 202. (*non* Batt.), *A. equinus* Pers. Ic.
Sur la terre grasse, bords des chemins et sur les crottins de cheval. Pr. Aut. c.

A. campanulatus Lin. Sp., Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. papilionaceus* Bull. t. 561. f. L.
Sur la terre grasse, parmi le gazon. Pr. p. c.

A. nutans Batt. t. 28. R., Fr. Syst. et Ep., *A. phalænarum* Bull. t. 58.
Sur le fumier. Aut. r.

A. fimiputris Bull. t. 65, Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 11. f. 6!
Sur les crottins de cheval, parmi le gazon. Eté. Aut. c.

A. separatus Lin. Succ., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 11. f. 7, *Agaricus semiovatus* Pers. Syn., *A. nitens* Bull. t. 566. f. 4.
Dans les prairies, sur les bouzes de vache. Pr. Aut. p. c.

SÉR. *PRATELLUS.*

** *Spores brun-pourpre.*

S. G. **PSATHYRA.**

A. obtusus Pers. Syn., Fr. Syst., Schæff. t. 60. f. 1-3, *A. obtusatus* Fr. Ep. et Summ., *A. papyraceus* Secr. Mycogr., n° 386.
Sous les Hêtres. Aut. r. Parc-au-Duc, près Morlaix (De Guernisac).

S. G. **PSILOCYBE.**

A. mammosus Lin. Sp., *A. atrorufus* Schæff. t. 234, *A. sericeus* Bull. t. 526. f. inf.
Lieux montueux, parmi la mousse. Aut. p. c.

A. bullaceus Bull. t. 566 f. 2! Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot.
Bords des chemins et sur le fumier. Aut. p. c.

A. coprophilus Bull. t. 566. f. 3! Fr. Syst. Ep. et Summ.
Sur crottin de cheval.

A. udus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. polytrichi* Fr. Obs. et *A. elongatus* Pers. Ic. t. 1. f. 4.
Bruyères marécageuses, parmi les Polytrics, etc. Aut. p. c.

A. cernuus Müll. Fl. Dan. t. 1005. f. 1, Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. farinulentus* Schæff. Fung. t. 205.
Dans les bois, sur la terre et le bois pourri. Aut. p. c.

A. phœnix Mich. t. 73. f. 1, Fr. Ep. et Summ.

Sur une couche de Carottes. Aut. r. au Mur, près Morlaix (De Guernisac).

S. G. **HYPHOLOMA.**

A. Candollianus Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., *A. appendiculatus* Bull. t. 392, Fr. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 11. f. 3. et 4.
Sur la base des troncs pourris de Hêtre et de Frêne. Pr. Aut. c.

A. spadiceo-griseus Schæff. Fung. t. 237, *A. hydrophilus* Bull. t. 511, Fr. Ep. et Summ., *A. stipatus* Pers. Syn., Fr. Syst.
Sur les troncs, dans les bois. Eté. Aut. c.

A. velutinus Pers. Syn., Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 2. f. 2.
Dans les champs, bords des chemins, etc. Aut. p. c.

A. fascicularis Huds., Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 11. f. 1, *A. pulverulentus* Bull. t. 49.
Sur les racines et les vieilles souches. P. Aut. c. c. (Vénén.)

A. lateritius Schæff. t. 49. f. 6, Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. sublateritius* Schæff. t. 49. f. 7, Fr. Ep., Hussey Myc. I. t. 60, *A. amarus* Bull. t. 562.
Sur la base des troncs pourris et sur les racines d'arbres. Eté. Aut. c.

S. G. **STROPHARIA.**

A. semi-globatus Batsch. Cont. f. 110! Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. I. t. 39, *A. lustre* Bull. t. 566. f. 4.
Dans les prés et les marais, sur les crottins de cheval. Eté. Aut. c. c. (Vénén.)

A. stercorarius Schum. Fl. Sæll., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot.
Dans les marais, sur les crottins de cheval et sur les bouzes de vache. Eté. Aut. p. c.

A. squamosus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. distans* Pers. Dispos., Berk. Outl. Pl. 10. f. 6.
Dans les bois, parmi les feuilles mortes. Aut. p. c. Morlaix.

A. melanospermus Bull. t. 540. f. 21, Schæff. t. 51. Fr. Syst. et Ep., Duby Bot.
Dans les champs en jachère. Aut. p. c.

A. æruginosus Curt. Lond. t. 309, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. I. t. 35, *A. cyaneus* Bull. t. 530.
Dans les bois, sur les troncs pourris de Pins et sur la terre, etc. Aut. p. c.

S. G. **PSALLIOTA.**

A. echinatus Gunn. Fl. Norv. t. 7. f. 6, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ.
Sur les feuilles pourries. Aut. r. Coataudon, près Brest, allée de Kervéguen, près Morlaix (De Crec'hquérault).

A. cretaceus Bull. Ch. t. 374 (*non* Fr.), *A. lævis* Krombh. t. 26. f. 16-17!
Dans les pâturages, etc. Pr. p. c. (édule).

A. arvensis Schæff. Fung. t. 310 et 311, Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 10. f. 4, Hussey Myc. I. t. 76, 77, *A. edulis* Pers. Syn.
Dans les champs, après la moisson. Aut. c. (édule).

A. campestris Lin. Sp., Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 10. f. 2, Hussey Myc. 1. t. 90, *A. edulis* Bull. t. 134. Pâturages et Bruyères humides. Aut. c. (édule).

* **A. praticola** Vitt. Fung. Mag. t. 6, Fr. Epicr.
Dans les pelouses du terrain schisteux.

* **A. vaporarius** Krombh. t. 26. f. 14, 15.
Sur le terreau, dans les jardins.

* **A. villaticus** Mich. Gen., Brond. Cr. Agen. t. 7. Fr. Epicr., *A. campestris* Lin. *Var.?*
Sur la terre grasse, parmi le gazon.

A. sylvicola Vitt. Fung. Mag. t. 8, Krombh. t. 66. f. 8, Fr. Epicr., *boule de neige* ou *champignon des bruyères* Paulet. t. 133.
Bruyères et bords des bois, terr. de trans. Cette espèce, selon nous, est distincte de l'*Agaricus campestris*, elle répand une *odeur suave*, la surface du chapeau est d'un blanc satiné qui passe au jaune étant froissé (édule).

SÉR. *DERMINUS.*

*** *Spores subferrugineuses.*

S. G. **CREPIDOTUS.**

A. pezizoides Nées Act. Nat. Cur. t. 6. f. 18, Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. epixylon pezizoides* Pers. M. E.
Sur le bois mort de Hêtre, Orme, etc. Aut. r Brest, Morlaix.

A. variabilis Pers. Obs. t. 5. f. 12, Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 10. f. 1, *A. hypnophilus* Pers. M. E. t. 24. f. 5. a., *A. sessilis* Bull. t. 152. f. 3, *A. niveus* Jacq. Fl. Aust. t. 288.
Sur les branches mortes d'Ajonc et les feuilles mortes de Chêne, de Graminées, etc., etc. Aut. c. c.

A. mollis Schæff. Fung. t. 213, f. 1, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 9. f. 6, *A. applanatus* Pers. Obs. t. 5. f. 3, Fr. Ep.
Sur les troncs morts de Hêtre, de Frêne, etc. Aut. p. c.

S. G. **GALERA.**

A. hypnorum Schrank. Fl. Bav., Batsch. f. 96, Bull. t. 560. f. 1, C. E., Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. mniophilus* Lasch. *in Linnæa* III, Fr. Ep. et Summ., *A. sphagnorum* Pers. Syn., Fr. Ep.
Sur le *Mnium palustre*, dans les marais et sur diverses mousses dans les bois humides. Pr. Aut. c.

A. confertus Bolt. t. 18, Fr. Ep., *A. antipus* Weinm. Fl. Ross. (*non* Lasch.)
Dans les serres, sur le terreau. r. Morlaix.

A. antipus Lasch. *in Linnæa.* III, Fr. Ep.
Dans les bois. Eté. r. Morlaix.

A. tener Schæff. t. 70, Sow. Fung. t. 33, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot, *A. foraminulosus* Bull. t. 535. f. 1, *A. pilosellus* Pers. Syn.
Sur le crottin de cheval, etc.

S. G. **NAUCORIA.**

A. graminicola Nées Syst. t. 23. f. 186, Fr. Syst. El. et Ep., *A. umbrinellus* Pers. M. E.
Dans les lieux humides, sur les tiges et feuilles mortes des Graminées. Aut. r. Brest (Morlaix, De Guernisac).

A. furfuraceus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. squarrosus* Bull. t. 535. f. 3, *A. trigonophyllus* Lasch. *in Linnæa* III.
Sur la terre, parmi les feuilles et ramules pourris, etc. Aut. c.

A. tenax Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ.
Parmi les feuilles de Sapin. Novembre. r. Morlaix.

A. arvalis Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. semiorbicularis* Bull. t. 422. f. 1, Fr. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 9. f. 4, *A. pumilus* Pers. M. E. (*non* Syn.)
Sur la terre, dans les champs cultivés et bords des chemins. Aut. p. c.

A. melinoides Bull. t. 560. f. 1. Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 9. f. 3.
Pelouses. Pr. Aut. c.

A. cucumis Pers. Obs., Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *A. fuscipes* Sow. Fung. t. 344.
Sur la terre, dans les jardins. Eté. Aut. p. c.

S. G. **FLAMMULA.**

A. sapineus Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. flavicans* Pers. M. E., *A. hybridus* Sow. Fung. t. 221.
Sur les troncs pourris de Sapin. Pr. Aut. p. c.

A. carbonarius Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot.
Sur la terre où l'on a fait du charbon. Pr. Aut. p. c.

A. strigiceps Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. gnaphaliocephalus* Bull. t. 576. f. 1, *A. strigosus* Pers M E.
Sous les Hêtres. Aut. p. c. Morlaix.

S. G. **INOCYBE.**

A. lanuginosus Bull. t. 370, Fr. Syst. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. plumosus* Pers. (*non* Bolt.)
Sous les Pins et les Hêtres. Pr. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

A. hirsutus Lasch *in Linnæa* IV. Fr. Ep.
Bois humides, sous les Chênes. Aut. r. près Brest.

S. G. **HEBELOMA.**

A. elatus Batsch. Cont. f. 108 ! Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ.
Parmi les feuilles de Sapins et de Pins. r. Morlaix.

A. fastibilis Pers. Syn., *A. crustuliniformis* Bull. t. 308, 546, Fr. Ep. et Summ., Duby Bot, Berk. Outl. Pl. 9. f. 1, *A. circinans* Pers. Obs.
Bois et bruyères marécageuses. Aut. p. c.

A. sinapizans Fr. Ep. et Summ., Paul. t. 82 ! *A. grandis* Pers. M. E.
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

A. lucifugus Fr. El. Syst. et Ep., *A. dulcamarus* Pers. Syn.
Dans les bois de Pins. Aut. p. c. Morlaix.

A. geophyllus Sow. Fung. t. 124, Bull. t. 522. f. 2, Fr. Syst. et Ep., Duby Bot., *A. affinis* Pers. Ic. t. 1. f. 1.
Dans les bois. Eté. Aut. c.

A. rimosus Bull. t. 388, Sow. Fung. t. 323, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 8. f. 5.
Dans les bois. Aut. c.

A. deglubens Fr. Ep. et Summ.
Sous les Pins. Aut. r. Morlaix.

A. lacerus Fr. Syst., Ep. et Summ., *A. rimosus vialis* Pers. Syn., *A. squarrulosus* Pers. M. E., *A. maritimus* Fr. Obs. et *A. concinnatus* Fr. Syst.
Sur la terre nue, dans les bois de Pins. Aut. p. c. Morlaix.

A. pyriodorus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. furfuraceus* Bull. t. 532. f. 1, *A. erinaceus* Pers. M. E.
Sur la terre, dans les lieux humides montueux. Eté. p. c. Kervéguen, près Morlaix.

S. G. **PHOLIOTA.**

A. mutabilis Schæff. t. 9, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 8. f. 3, *A. annularis* Bull. t. 540. f. 3, *A. caudicinus* Pers. Syn.
Sur les troncs pourris et les racines des arbres. Aut. c.

A. adiposus Batsch. Cont. f. 113, Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 8. f. 2, *A. squamosus* Schum. Fl. Sæll. (*non* Bull.)
Sur les troncs d'Ormes vivants, à 2 ou 3 mètres de hauteur. Pr. r. Brest.

A. spectabilis Fr. El. Ep. et Summ., *A. aureus* Bull. t. 92, Duby Bot., *A. quercicola* Lasch. *in Linnæa* IV.
Sur les troncs de Chêne. Eté. Aut. p. c. Morlaix.

A. squarrosus Müll. Fl. Dan. t. 491, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. I. t. 8, *A. squamosus* Bull. t. 266.
Sur les vieux troncs d'arbres (Frênes), etc. Aut. p. c.

A. aurivellus Batsch. Cont. f. 115, Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. squarrosus* Pers. Syn.
Sur les troncs de Bouleau et de Saule. Aut. r.

A. radicosus Bull. t. 160, Fr. Syst. Ep. et

Summ., Duby Bot., *A. radicatus* Pers. Syn. (*non* Sow.), Krombh. t. 62. f. 6-10.
Dans le terreau des bois. Aut. p. c. à Praladan, près Morlaix.

A. coronillus Bull. t. 597. f. 1. Fr. Syst. et Ep., Duby Bot., *A. dilutus* Pers. Syn.
Dans les champs en jachère. Été. Aut. p. c.

Obs. — La couleur jaune de son chapeau, la petitesse de son pédicule, la couleur rosée de ses feuillets et son anneau finement denticulé le font reconnaître facilement, écrasé entre les doigts, il répand une odeur de rave.

A. præcox Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 8. f. 1.
Dans les pâturages. Pr. Aut. p. c.

A. mycenoides Fr. Syst., *A. blattarius* Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot.
Sur la terre. Été. Aut. p. c. Au Mur, près Morlaix.

A. phragmatophyllus De Guernisac mscr.
Chapeau charnu au centre, un peu visqueux, largement mamelonné, à mameton déprimé à la base, bord mince d'abord recourbé en dedans puis étalé, à l'état jeune bai-marron, puis devenant plus clair; 4 à 5 centim. de large, feuillets blanc-sale, passant au brun-ferrugineux, étroits, atténués aux deux extrémités, très-finement dentés adnés et décurrents, réunis par des lamelles ou veines, pédicule brunâtre et squamuleux de 4 à 5 centim. de long, 1 1/2 de large. Anneau persistant blanchâtre, membraneux, spores brunes ferrugineuses.
Sur la terre, au pied des arbres. Pr. r. Ilot de Keranroux, près Morlaix.

SÉR. *HYPORHODIUS.*

**** *Spores roses.*

S. G. **NOLANEA.**

A. junceus Fr. Syst. Ep. et Summ.
Dans les marais à *Sphagnum*. Été. r. Morlaix.

A. mammosus Lin. Sp., Fr. Ep. et Summ., *A. sericeus* Bull. t. 526. f. inf.
Dans les pâturages. Aut. p. c.

A. pascuus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. plicatus* Pers. M. E., Bolton. t. 35.
Pelouses des terrains schisteux. Pr. Aut. p. c
Form. Isabellinus Fr. Syst. Marais. p. c.

S. G. **LEPTONIA.**

A. asprellus Fr. Syst. Ep. et Summ.
Prés secs montueux. Été. r. Morlaix.

A. incanus Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. murinus* Sow. Fung. t. 162.
Dans les lieux herbus des bois montueux. Aut. p. c. Morlaix.

A. aquilus Fr. Syst. Ep. et Summ.
Bords des rivières et ruisseaux, sur le sable vaseux. Été. Aut. r. La Ninguère, près Brest. Landerneau, etc.

A. chalibeus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. columbarius* Sow. t. 161. *A. glaucus* Bull. Fung. t. 521. f. 1, Duby Bot.
Dans les pâturages. Aut. p. c.

A. serrulatus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. columbarius* Bull. t. 413 Duby Bot.
Pelouses et bords herbus des chemins montueux. Aut. p. c.

A. Kervernii De Guernisac mscr.
Chapeau de 2 à 5 centim. de large, convexe, plan, déprimé au centre, bord régulier ou ondulé, squameux floconneux, couleur chamois, feuillets d'abord blancs puis carnés, adnés, arrondis, ventrus, chair blanche, très-mince, pédicelle blanc, cylindrique ou comprimé avec un sillon profond de chaque côté, fistuleux et rempli de fibres aranéeuses, couvert par des squames très-fines, épaissi de 4 à 6 centim. à la base, qui est cotonneuse, croît isolé ou plusieurs soudés par le pied.
Garennes marécageuses, parmi *Molinia cœrulea*, les Ajoncs, etc. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

S. G. **CLITOPILUS.**

A. orcellus Bull. t. 573. f. 1. et t. 591, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. montosus* et *A. prunulus* Pers. Syn.
Bords des bois, sur la terre, parmi le gazon. Aut. c.

A. prunulus Scop. Fl. Carn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 7. f. 7, *A. mouceron* Bull. t. 142.
Sur les pelouses et les talus herbus du terrain schisteux. Pr. r. Moulin-Blanc, près Brest.

A. carneoalbus Witt. *A. leucocarneus* Secr. Myc.
Bois, près Morlaix. Aut. r.

S. G. **ENTOLOMA.**

a. *Nolanidei.*

A. sepium Noulet. Pl. 26.
Bois taillis près Morlaix. Aut. r. (De Guernisac).

A. rhodopolius Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. hydrogrammus* Bull. t. 564. f. C-D, Berk. Outl. Pl. 7. f. 6.
Lieux humides des bois. Été. Aut. p. c. Morlaix.

A. clypeatus L. Succ., Fr. Ep. et Summ., Hussey Myc. it. t. 42, *A. fertilis* Alb. et Schw.
Dans les jardins. Aut. p. c. Morlaix.

b. *Leptonidei.*

A. sericellus Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. sericeus* Alb. et Schw. Consp.
Sur la terre, dans les pâturages et bords des chemins herbus. Aut. p. c.

A. jubatus Fr. Syst. Ep. et Summ.

Lieux humides, parmi les Polytrics. Eté. Aut. p. c. Morlaix.

c. *Genuini.*

A. ardosiacus Pers. Syn., Bull. t. 348, Fr. Syst., et Ep., Duby Bot.
Dans les prairies. Eté. Aut. r. Brest, au Mur, près Morlaix.

A. sinuatus Bull. t. 579. f. 1, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. cavipes* Lasch. *in Linnæa* IV, *A. grandis* Pers. Syn.
Sur la terre, dans les bois. Aut. c. Morlaix.

S. G. **PLUTEUS.**

A. pluteus Fr. Syst. et Summ., *A. clypeatus* L. Fl. Suec., *A. cervinus* Schæff. Fung. t. 10, (*non* Fr.) *A. lividus* Bull. t. 382, Sow. Fung. t. 108.
Sur la base des vieux troncs de Chêne. Pr. p. c.

A. leoninus Schæff. t. 48, Pers. Ic. t. 1. f. 34, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 7. f. 4, *A. chrysophœus* Schæff. t. 253, Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 7. f. 5, Duby Bot.
Sur les vieux troncs d'arbres. Eté. Aut. p. c.

A. cervinus Fr. Ep. et Summ., *A. prunuloides* Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. rigens* Pers. Syn.
Sur la terre, dans les coteaux mousseux. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

S. G. **VOLVARIA.**

A. speciosus Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 7. f. 3, *Amanita incarnata* Alb. et Schw. Consp.
Dans les champs, sur du terreau. Pr. r.

A. volvaceus Bull. t. 262, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *Amanita virgata* Pers. Dispos.
Sur la tannée, dans les jardins. Aut. p. c. Brest, Morlaix.

A. bombycinus Schæff. t. 98, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 7. f. 1, *Amanita incarnata* Pers. Syn.
Sur la base des troncs d'arbres. Aut. p. c.

Sér. *LEUCOSPORUS.*

**** *Spores blanches.*

S. G. **PLEUROTUS.**

a. *Resupinati.*

A. perpusillus Lumn. Fl. Poson., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. applicatus* Vahl. Fl. Dan. t. 1295. f. 1.
Sur les rameaux tombés. Aut. Hiv. p. c.

A. applicatus Batsch. f. 125, Sow. Fung. t. 301. Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. epixylon* Bull. t. 581. f. 2, *A. carpineus* et *A. merulentus* Pers. M. E.
Sur une branche morte et fixée en terre de Genêt à balai, etc. Aut. p. c.

A. dactyli Crn. mscr.
Chapeau peziziforme de 2 à 4 millim., diaphane, un peu gélatineux, blanc, ou blanc-glauque, conique ou étalé, concave, peu tomenteux à l'extérieur, feuillets blancs, d'une seule grandeur, se bifurquant à leurs sommets, basides claviformes supportant 4 stérigmates à spores ovoides incolores, tissu formé par des filaments hyalins, rameux, étroits, inarticulés.
Sur les tiges et feuilles de Dactyle gloméré mourant. Pr. r.

A. cyphellæformis Berk. Mag. of Zool. and Bot. 1. t. 15. f. 31 et Outl., Fr. Epicrisis.
Sur les tiges mortes de *Solanum dulcamara*, *Raphanus maritimus*, d'*Urtica*, etc. Pr. p. c.

A. niger Schwein. Syn., Fr. Ep.
Sur bois de Chêne pourri. Décembre 1866. Brest.

Obs. — Tissu des feuillets formé par des filaments hyalins donnant naissance à des basides subcylindriques à 4 stérigmates filiformes, longs, terminés par des spores rondes hyalines. Aut. r.

A. septicus Fr. Ep. et Summ., *A. pubescens* Sow. Fung. t. 321., *A. niveus* Ehrb. Sylv. Berol.
Sur les feuilles et ramules pourris de Chêne, etc. Aut. p. c.

b. *Dimidiati.*

A. dictyorhizus DC. Fl. Fr., Fl. Dan. t. 1552. f. 2, Fr. Syst. Ep.
Sur la tannée. Eté. p. c. Morlaix.

A. mitis Pers., (*non* Obs. Myc. Ic.) Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 6. f. 9.
Sur un tronc coupé de Châtaignier. 20 Décembre.

Var. **b.** Fr. Syst.
Sur les branches d'un Sapin abattu.

A. tremulus Schæff. t. 224, Sow. Fung. t. 242, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. tephromelas* Pers. Obs.
Sur la terre, sous des Châtaigniers, parmi les mousses. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

c. *Excentrici.*

A. armoricanus Crn. mscr.
Chapeau de 2 centim., convexe, ferrugineux, couvert de squames acuminées, peu dressées, à lamelles de 4 grandeurs, ventrues, libres, basides subcylindriques à 4 spores ovoides, granuleuses, incolores, pédicule ferrugineux, latéral, de 4 à 8 millim. de long.
Sur des branches mortes de Chêne. Pr. r. r.

A. ostreatus Jacq. Fl. Austr. t. 288, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. II. t. 19, *A. dimidiatus* Bull. t. 508. f. 0.
Sur les troncs morts ou abattus de Sapin, Tilleul, Orme, etc. Aut. p. c.

A. eryngii DC. Fl. Fr., Fr. Syst. et Epicr.,

oreille de Chardon. Paulet. Ch. 2. t. 39.
Sur les racines mortes d'*Eryngium campestre*, la racine en supporte quelquefois 2 ou 3. Dans les dunes et les pelouses maritimes. Aut. p. c. Argenton! Porspoder, Plomeur, baie d'Audierne, etc.

Obs. — C'est un des meilleurs champignons, sa saveur est très-agréable, il laisse après l'avoir mangé cru, une légère acidité au palais.

A. drylnus Pers. Comment. et Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. II. t. 29, 33. Allée de Keranroux, sur un Hêtre. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

S. G. **OMPHALEA.**

a. *A. campanellæ.*

A. fibula Bull. t. 550. f. 1. Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. urceolatus* Pers. M. E., *A. clavus* Schum. Fl. Sæll.
Dans les marais, sur les mousses. (*Mnium palustre*) Pr. p. c.

b. *A. umbelliferi.*

A. griseolus Pers. M. E. t. 28. f. 3, *A. griseopallidus* Desmaz. exs. 120, Fr. Ep. et Summ.
Talus et bruyères. Aut. c.

A. umbelliferus Lin. Fl. Suec., Fr. El. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. ericetorum* Pers. Pr. p., *A. pseudo androsaceus* Bull. t. 276, *Merulius elegans* Pers. Syn. t 5. f. 2.
Bruyères et coteaux rocheux. Hiv. p. c.

c. *A. pyxidati.*

A. rusticus Fr. Ep. et Summ., *A. cricetorum* Alb. et Schw. Consp.
Dans les garennes écobuées. Aut. p. c.

A. oniscus Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., *A. cœspitosus* Bolt. t. 41. f. c., *A. tardus cinereus* Pers. M. E.
Dans les prés marécageux. Aut. r. Keranroux, près Morlaix (De Guernisac).

d. *A. hydrogrammi.*

A. pyxidatus Bull. t. 568. f. 2, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. turfosus* et *A anthodus* Pers. M. E.
Dans les garennes Aut. p. c. Morlaix.

A. sphagnicola Berk. Outl.
Dans les marais, sur les *Sphagnum acutifolium* et *Capillifolium*. Pr. Aut. p. c.

A. chrysoleucus Fr. Obs., Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. mollis* Bull. t. 38, *A. obconicus* Pers. Syn.
Dans les bois, sur les troncs pourris. Aut. p. c.

A. umbilicatus Schæff. t. 207, Fr. Ep. et Summ., *A. phœophthalmus* Pers. M. E.
Bois du Nécoat. Morlaix (De Guernisac).

S. G. **MYCENA.**

a. *Insititii.*

A. juncicola (Mich.) Fr. Syst. Ep. et Summ., *Fung. juncicola* Mich. Gen. t. 80. f. 9.
Sur les feuilles pourries de *Juncus acutiflorus*. Aut. p. c.

A. corticola Pers. Syn. Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. corticalis* Bull. t. 519. f. 1. A. B. (*non* Fr.)
Contre les troncs d'Ormes, etc. Aut. c.

b. *Basipedes.*

A. pterigenus Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. filicinus* Pers. M. E., Berk. Outl. Pl. 6. f. 7.
Sur les tiges mortes de *Pteris aquilina*. Aut. r.

A. stylobates Pers. Syn. t. 5, f. 4, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 6. f. 5, *A. dilatatus* Fr. Obs. Ep. et Summ., *A. griseus* Pers. Syn.
Sur les Fougères et plantes pourries. Aut. p. c.

c. *Glutinipedes.*

A. citrinellus Pers. Ic. t. 12. f. 3, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. tenellus* Batsch. t. 18. f. 88.
Sous les Sapins, parmi les feuilles mortes. Aut. p. c.

A. vulgaris Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 6. f. 4.
Sur les feuilles pourries de Pins. Aut. p. c. Kergontès, en Gouesnou.

d. *Lactipedes.*

A. galopus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 6. f. 2, *A. lactescens* Schrad. Spic.
Dans les bois, sur les tas de feuilles pourries. Eté. Aut. p. c.

A. sanguinolentus Alb. et Schw. Consp., Fr. Syst. Ep. et Summ.
Dans les bois humides, sur les feuilles pourries. Aut. Pr. p. c.

A. cruentus Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. sanguinolentus cruentus* Pers. M. E.
Dans les lieux humides, sous les Pins et Sapins. Aut. p. c. Morlaix.

e. *Filopedes.*

A. acicula Schæff. Fung. t. 222, Fr. Ep. et Summ., *A. coccineus* Scop. Fl. Carn.
Brest; et au Mur, près Morlaix, dans un verger. Aut. p. c.

A. vitilis Bull. t. 518. f. 0, Fr. Ep. et Summ., *A. stenopodius* Pers. M. E.
Dans les bois, sur les feuilles pourries. Aut. p. c.

f. *Fragilipedes.*

A. ammoniacus Fr. Ep. et Summ., *A. alcalinus* y Fr. Obs.

Sur la terre, dans les champs. Aut. p. c. Morlaix.

A. alcalinus Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A arcolarum* Pers. M. E., *A. murinus* Sow. Fung. t. 162.
Sur la terre et les troncs. Pr. Aut. p. c,

g. *Rigidipedes.*

A. polygrammus Bull. t. 395, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. amœne niveus* Pers. Syn.
Sur les troncs d'arbres, dans les bois. Aut. p. c.

A. galericulatus Scop. Fl. Carn., Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ , Duby Bot., *A. fistulosus* Bull. t. 518. f. P., *A. tenellus* Schum., Fr. Ep. et Summ.
Sur les vieux troncs de Chêne. Aut. c.

A. cohærens Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. ceratopus* Pers. M. E.
Sur les feuilles pourries dans les haies et les bois taillis humides. Aut. p. c.

h. *Adonidex.*

A. lacteus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. nanus* Bull. t. 563. f. O., *A. ochraceus* Pers. M. E.
Sur la terre, sous les Pins. Eté, Aut. p. c.

A. flavo-albus Fr. Ep. et Summ.; *A. hypnicola* Pers. M. E.
Sur la terre, parmi les mousses. Aut. p. c.

A. cloranthus Fr. Obs. II. t. 5. f. 2. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot.
Dans les parties herbues des bois. Aut. p. c.

A. purus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. roseus* Bull. t. 507, Hussey Myc. II. t. 49.
Dans les bois et les prés montueux, sous les Ajoncs, etc Aut. c.

i. *Calodontes.*

A. strobilinus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. coccineus* Sow. Fung. t. 197. (*non* Scop.)
Dans les bois, sur les cônes de Pins. Aut. p. c. Morlaix.

A. pellanthinus Pers. M. E., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 6. f. 1., *A. denticulatus* Bolt., Pers. Syn.
Dans les bois. Eté. Aut. p. c. Morlaix.

S. G. **COLLYBIA**

a. *Tephrophani*

A. anthracophilus Lasch. *in Linnœa* IV, *A. ambustus* Fr. Syst. Ep. et Summ.
Sur les terres écobuées, dans les garennes. Morlaix.

A. plexipes Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. rhizogeus* Pers. M. E., *A. fuliginarius* Batsch. El. f. 40, Fr. Epicr.
Sous les Hêtres, parmi le gazon. Aut. p. c.

b. *Lævipedes.*

A. clavus (L.), Bull. t. 148 A-C et 569 F, Pers. Syn., Duby Bot., *A. firmus* Pers. Ic. t. 5. f. 3, 4.
Sur les ramules tombés. Eté. Aut. p. c.

A. parasiticus Bull. t. 574. f. 2., Sow. Fung. t. 343! Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *Nyctalis parasitica* Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 19. f. 2.
Sur le *Russula adusta*. Eté. Aut. p. c.

A. dryophilus Bull. t. 434! Sow. Fung. t. 127. Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot.
Dans les bois, sur les feuilles pourries. Aut. c.

c. *Vestipedes.*

A. racemosus Pers. Disposit. Fung. t. 3. f. 8. et Syn., Sow. Fung. t. 287, Fr. Syst. Ep. et Summ.
Sur les Agarics pourris et sur la terre. Morlaix (De Guernisac).

A. tuberosus Bull. t. 256, Grév. t. 23, Fr. Syst. et Summ., Duby Bot.
Sur les Agarics pourris. Aut. c.

A. cirrhatus Schum. Fl. Sæll., Fr. Ep. et Summ., *A. tuberosus cirrhatus* Pers. Syn.
Parmi les feuilles mortes, dans les bois. Aut. r.

Obs. — Lorsque le *Polyporus giganteus* se pourrit, il donne souvent naissance à un sclérote d'un jaune-d'ocre; l'année suivante tous ces sclérotes qui étaient tombés parmi les feuilles ont donné naissance à de petits Agarics (*A. cirrhatus*) qui émettent à la base de leurs pédicelles de très-petits cirrhes filiformes. D'après ce fait et plusieurs autres, qui viennent corroborer ceux observés par MM. Léveillé et Tulasne, le genre *Sclerotium* n'a plus de raison d'être, car ces productions sont des myceliums condensés, tuberculeux.

A. conigenus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot.
Sur les cônes pourris et tombés des Pins. Aut. p. c.

A. stipitarius Fr. Syst. et Ep., Berk. Outl. Pl. 5. f. 6, *A. caulicinalis* Bull. t. 522. f. 1, *A. circellatus* Pers. M. E.
Sur *Holcus lanatus*.
*Var. gramineali*s Lasch. *in Linnœa*. Desmaz. exs. 2018.
Sur les tiges mortes du *Poa annua*. Aut. c.

A. velutipes Curt. Lond. 4. t. 70, Hussey Myc. I. t. 56, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. nigripes* Bull. t. 344 et 519.
Sur les troncs morts de l'Ajonc, etc. Aut. Hiv. c. c.

d. *Striæpedes.*

A. phajopodius Bull. t. 532. f. 2, Fr. Syst. et Ep.
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

A. butyraceus DC. Fl. Fr., Bull. t. 572, Fr

Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. leucophyllus* et *A. trichopus* Pers. Syn.
Dans les bois, sur les feuilles mortes. Aut. c.

A. maculatus Alb. et Schw. Consp., Fr. Syst., El. Ep. et Summ., Hussey Myc. II. t. 60, *A. carnosus* Sow. Fung. t. 246.
Dans les lieux humides et plantés de Pins. Aut. r. Morlaix (Le Denmat-Kervern).

A. fusipes Bull. t. 516. f. 2, Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 5. f. 5, *A. erythropus* Pers. M. E.
Sur la base des vieux troncs de Chêne. Eté. Aut. c. c. (édule).

A. platyphyllus Pers. Obs. et Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. grammocephalus* Bull. t. 594.
Sur la terre, à la base des arbres et sur les tas de feuilles pourries. Eté. Aut. p. c.

A. radicatus Belh. Cant., Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 5. f. 4, *A. longipes* Bull. t. 515, Fr. Ep., *A. macrorhizus* Pers. Obs.
Bois taillis et de haute-futaie, sur les racines des arbres. Aut. p. c.

S. G. **CLYTOCIBE.**

a. *Versiformes.*

A. laccatus Scop. Fl. Carn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 5. f. 3. *A. amethysteus* Bull. t. 570. f. 1. Pers. Syn.
Dans les bois, parmi les feuilles mortes. Aut. c. c.

Var. monochrous Léveillé *in Litt.*
Sur la terre, parmi les petites mousses. Hiv. r. Morlaix (De Guernisac).

b. *Orbiformes.*

A. fragrans With. Arr. IV, Sow. Fung. t. 10. Pers. M. E. t. 27. f. 5, Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., *A. gratus* Schum. Fl. Sæll.
Dans les bois, parmi les mousses. Aut. c.
Il répand une forte odeur d'anis.

A. metachrous Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *A. cyathiformis* Bull. t. 248, 568 F et t. 575. *A. dicolor* et *A. æreus* Pers. M. E.
Dans les bois, sous les Hêtres. Aut. p. c. Morlaix.

c. *Cyathiformes.*

A. cyathiformis Vaill. Bot. Paris. t. 14. f. 1-3, Bull. t. 575. f. M., Fr. Syst., Ep. et Summ., *A. concavus* Scop. Fl. Carn., Fr. Ep. et Summ., *A. fumigatus* Pers. M.E.
Landes et prés, parmi les mousses. Aut. p. c.

A. obbatus Buxb. Bull. t. 248. f. C., Fr. Ep. et Summ., *A. tardus cinereus* Pers. M. E.
Dans les champs, sous les Pins. Aut. p. c. Morlaix.

d. *Infundibuliformes.*

A. ericetorum Bull. t. 551. f. 1. D.-F., Fr. Ep. et Summ., *A. minimus* (L.) *A. grisellus* Alb. et Schw., *A. hygrophilus* et *A. grossulus* Pers. M. E. t. 26. f. 2.
Dans les bruyères et contre les talus. Aut. c.

A. caccabus Fr. Ep. et Summ., *A. gibbus fuligineus* Alb. et Schw. Consp.
Sous les Sapins. Aut. p. c. Morlaix.

A. flaccidus Sow. Fung. t. 185! Pers. M. E., Fr. Syst., El. Ep. et Summ., *A. gibbus* Pers M. E, *A. catinus* Fr. Ep. et Summ.
Sur les feuilles pourries, sous les Pins. Aut. c.

A. silvus Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., *A. inversus* Scop. Fl. Carn., Fr. Ep. et Summ., *A. geotropus* Bull. t. 573. f. 1, Fr. Ep. et Summ., Hussey Myc. I. t. 66.
Dans les bois, sur les tas de feuilles et sous les Pins et Sapins. Aut. c.

A. squamulosus Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ.
Sous les Pins et Sapins. Aut. p. c. Morlaix.

A. gibbus Pers. Syn., Fr. Syst., *A. infundibuliformis* Schæff. t. 212, Fr. El. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 5. f. 2, *A. stereopus* et *A. suavis* Pers. M. E.
Bois montueux et landes, parmi la mousse. Aut. p. c.

A. giganteus Sow. Fung. t. 244! Fr. Syst., El. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. I. t. 79.
Dans les bois. Aut. p. c. Morlaix.

e. *Difformes.*

A. humosus Fr. Ep. et Summ.
Quai de Tréguier. Aut. r. (De Guernisac).

f. *Disciformes.*

A. phyllophilus Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., Fl. Dan. t. 1847.
Dans les bois de Hêtres, sur les feuilles mortes. Aut. c.

A. odorus Bull. t. 146 et 556. f. 3. Sow. Fung. t. 42. Pers. Syn., Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., *A. anisatus* Pers. Obs.
Sous les Sapins. Aut. p. c.

A. fumosus Pers. Syn. et Ic. pict. t. 7. f. 3. Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. amplus* Pers. M. E.
Dans les bois de Pins. Aut. p. c. Morlaix.

A. clavipes Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. mollis* Bolt. t. 40.
Bois de Sapins, près des bois de la Roche. Aut. Morlaix.

A. nebularis Batsch. Cont. f. 193, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. II. t. 9, *A. pileolarius* Bull. t. 400, *A. umbrinus* Pers. M. E.
Dans les bois, sur les tas de feuilles pourries. Aut. p. c.

S. G. **TRICHOLOMA.**

a. *Hygrophana.*

A. sordidus Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. muta-*

bilis sordidus Schum. Fl. Sæll.
Jardins et vergers. Aut. r. Morlaix.

A. humilis Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. molybdeus* et *A. brevipes* Pers. M. E.
Sur la terre et les feuilles pourries, dans les garennes. Aut. p. c. Kervéguen, près Morlaix.

A. grammopodius Bull. t. 548, 585, f. 1. Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. tabularis* Pers. M. E., Hussey Myc. II. t. 41.
Dans les parties herbues des bois. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

b. *Spongiosa.*

A. acerbus Bull. t. 571. f. 2, Pers. M. E., Fr. Syst. et Ep., Duby Bot.
Sous des Pins. Aut. r. à Portzlan et Kervéguen, près Morlaix (De Guernisac).

A. nudus Bull. t. 439. f. A, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ , Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 4. f. 7.
Champs potagers. Aut. c. (édule).

A. personatus Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 5. f. 1, Hussey Myc. II. t. 40, *A. bicolor* Pers. Syn. et M. E.
Dans les bois, les jardins, quelquefois sur les fumiers. Aut. c.

A. leucocephalus Fr. Ep., Krombh. t. 62.
Dans les landes et bruyères. Aut. p. c. Morlaix. (édule).

A. albus Fr. Syst., Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 4. f. 6.
Sous les Chênes. Aut. p. c. Morlaix.

c. *Guttata.*

A. albellus DC. Fl. Fr., Fr. Ep. et Summ., *A. pallidus* Schæff. t. 50, *A. mousseron* Pers. Champ. Comest.
Au Merdy, Parc de Coatserho, au Mur, etc. Aut. r. (De Guernisac).

A. gambosus Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 4. f. 5, Hussey Myc. I. t. 83, *A. Georgii* Lin. Sp.
Prés secs. Pr. p. c. Brest, Morlaix.

d. *Sericella.*

A. carneus Bull. t. 533. f. 1, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ.
Champs, landes et bruyères. Aut. r.

A. jonides Bull. t. 533. f. 3, Fr. Syst., Ep. et Summ., Duby Bot., *A. purpureus* Pers. M. E.
Sous des Sapins. Aut. p. c. Morlaix.

A. cerinus Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ.
Dans les bois de Sapins. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

A. sulfureus Bull. t. 168, 545. f. 2, Fr. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 4. f. 4, *A. luteus*, **b**, Pers. Syn.
Sur la terre, dans les bois taillis montueux. Aut. c.

A. Pelletieri Léveillé *in Litt.* (De Guernisac).
Chapeau de 3 à 7 centim. de diam., convexe ou peu déprimé au centre, brun-clair ou foncé, tomenteux, bord uni, chair épaisse, un peu brunâtre et vineuse sous l'épiderme, feuillets de 4 à 6 grandeurs, épais, assez larges, d'un jaune d'or, soudés vers leurs bases par de petites lamelles et veines transversales, basides claviformes à longs stérigmates à 4 spores oblongues, granuleuses, jaune-d'ocre pâle, cystides fusiformes; pédicelle plein, glabre, jaune-brun. (Nob.)
Contre les talus argilo-sablonneux des chemins creux. Eté. p. c. Brest, Morlaix.

e. *Rigida.*

A. cuneifolius Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. ovinus* Bull. t. 580. A. B.! *A. nycthemerus* Pers. M. E.
Dans les pâturages. Aut. p. c.

A. saponaceus Fr. Obs. Ep. et Summ., *A. argyrospermus* Bull. t. 602, *A. atrovirens* Pers. Syn.
Dans les bois de Hêtres. Aut. p. c.
(Il répand, quand on le brise, une légère odeur de savon.)

f. *Genuina.*

A. terreus Schæff. t. 64, Sow. Fung. t. 76! Fr. Ep. et Summ., *A. myomyces*, **b**, Pers. Syn., *A. microlepideus* Pers. M. E.
Sur la terre, dans les champs. Aut. p. c.

A. tristis Scop. Fl. Carn., Fr. Ep. et Summ.
Dans les champs, sur la terre mousseuse. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

A. imbricatus Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., *A. vaccinus* Pers. Syn., Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 4. f. 3, *A. rufus* et *A. arcuatus* Pers. M. E.
Sous les Sapins. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

A. rutilans Schæff. t. 219, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. serratus* Bolt. t. 14, Sow. Fung. t. 31.
Sur la base des troncs pourris de Pins. Aut. p. c.

g. *Limacina.*

A. russula Schæff. Fung. t. 58, Pers. Syn., Fr. Syst. et Ep., Duby Bot.
Bois de Sapins de Portzlan. Aut. r. (édule). Brest, Morlaix.

A. nictitans Fr. Syst. Ep. et Summ., Bull. t. 574. f. 1, Hussey Myc. II. t. 46, *A. fulvellus* Fr. Ep., *A. fulvus* Bull. t. 555. f. 2.
Sous les Hêtres. Aut. p. c. Brest. Morlaix.

A. spermaticus (Paul.) Fr. Epicrisis, *Hypophyllum sperm.* Paul. Champ. t. 45. f. 1-5, *A. ponderosus* Pers. M. E.
Sous les Sapins. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

A. fucatus Fr. Syst. Ep. et Summ., *A. luridus* Lasch. *in Linnæa* 111.
Sous les Pins, Parc-au-Duc. Eté. p. c.

A. portentosus Fr. Syst. El. Ep. et Summ., *A. multicolor* Pers. Syn.
Dans les bois de Pins. Aut. p. c. Morlaix.

A. Guernisaci Crn. mscr.
Chapeau de 12 à 16 centim. de diam., très-charnu, convexe, étalé, à bord mince recourbé en dedans et dépassant les feuillets, visqueux, couleur brun-clair ou foncé, pédicelle de 8 à 12 cent. de long et 3 centim. de large, droit ou recourbé, blanc au sommet, peu squameux et atténué à la base où il est de même couleur que le chapeau, feuillets larges, ventrus, couleur chair de saumon, un

peu échancrés et décurrents, chair fibreuse rosée passant à la couleur chair saumon. Spores ovoides. — Odeur forte et pénétrante. Sur les talus, sous les Pins maritimes. Aut. r. près Morlaix (De Guernisac).

S. G. **ARMILLARIA.**

a. *Collybiæa.*

A. mucidus Schrad. Spic., Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. nitidus* Fl. Dan. t. 773.
Sur le tronc et les branches de Hêtre languissant, quelquefois à plus de 10 mètres de hauteur. Eté. Aut. c. (Vénén.)

b. *Clitocybæa.*

A. melleus Vahl. Fl. Dan. t. 1013, Fr. Syst., Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 4. f. 1, *A. annularius* Bull. t. 540. f. 3, Duby Bot., *A. polymyces* Pers. Syn.
Sur les racines et les troncs pourris des arbres, en touffes énormes. Eté. Aut. c. c. (Vénén.)

A. Crouanii De Guernisac mscr.
Chapeau blanc mat, brunâtre au centre, fendillé, se déchirant en petites squames de 5 centim. de diamètre, ové à l'état jeune, puis étalé à bord relevé, chair blanche, mince, feuillets blancs, étroits, libres, inégaux, finement denticulés n'atteignant pas le bord, pédicelle blanc, creux, épaissi au sommet et à la base, anneau étroit oblique ascendant, spores ovoides granuleuses.
Sur du terreau, dans une serre tempérée. Morlaix (De Guernisac).

S. G. **LEPIOTA.**

a. *A. granulosi.*

A. granulosus Batsch. El. t. 6. f. 24, Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. carcharias* Pers. Dispos., Fr. Ep. et Summ., *A. ochraceus* Bull. t. 530. f. 3, *A. amianthinus* Scop., Fr. Ep.
Bruyères et pâturages, parmi les mousses. Pr. Aut. c.

b. *A. holodericei.*

A. cepæstipes Sow. Fung. t. 2, Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl.
Sur la tannée ancienne. Pr. Eté. p. c.
(Il répand une odeur nauséabonde.)

c. *A. clypeolarii.*

A. Vittadini (Moretti) Krombh. Schw. IV. t. 27. f. 1-15, Fr. Ep., *Amanita Vittadini* Moretti in Bot. Ital. n° 1. t. 1.
Taillis de Kervéguen, près Morlaix (De Guernisac).

A. cristatus Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 3. f. 7, Hussey Myc. I. t. 48, *A. colubrinus* et *A. concentricus* Pers. Syn.
Pâturages et jardins. Eté. Aut. c.

A. clypeolarius Bull. t. 495, 506. f. 2, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. felinus* et *A. pantherinus* Pers. Syn.
Dans les haies et bois. Eté. Aut. p. c.

A. acutesquamosus Weinm. Syll., Fr. Ep. et Summ., *A. trichotoides* Krombh. t. 1. f. 18-20, Hussey Myc. II. t. 5.
Dans les jardins et vergers, sur du terreau. Aut. r. Brest, Morlaix.

d. *A. proceri.*

A. mastoideus Fr. Syst. Ep. et Summ., Krombh. t. 24. f. 17, Berk. in Mag. of Zool. and Bot. 1. t. 2. f. 11
Haies des terrains argilo-sablonneux, Penfeld, etc. et dans les bois. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

A. excoriatus Schæff. f. 18, 19, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Krombh. t. 24. f. 24-30.
Dans les champs. Aut. p. c. (édule). Morlaix.

A. rachodes Vittadini Mang., Fr. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 3. f. 6, Hussey Myc. II. t. 38, Desmaz. exs. 2e sér. 276, *A. tepidarius* Weinm. Syll.
Dans les jardins, sur le terreau et dans les baches. Eté. Aut. r. Brest, Morlaix.

A. procerus Scop. Fl. Carn., Pers. Syn., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. I. t. 88, *A. colubrinus* Bull. t. 78 et t. 583.
Champs, pâturages et landes. Eté. Aut. c. (édule).

S. G. **AMANITA.**

A. solitarius Bull. t. 10 et 593, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., *A. excelsus* Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., Berk. Outl. Pl. 3. f. 3, *Amanita ampla* Pers. Syn.
Bois montueux. Eté. Aut. r. Brest, Morlaix.

A. pantherinus DC. Fl. Fr., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Krombh. t. 29. f. 10-13.
Dans les bois, sous les Pins et dans les pâturages. Aut. p. c. (Vénén.)

A. strobiliformis Dicks. Crypt., Fr. Epicr., Berk. Outl. Pl. 3. f. 2.
Bords des bois montueux. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

A. rubescens (Pers.) Fr. Obs. Syst. Ep. et Summ., Hussey Myc. I. t. 23, *Amanita rubescens* Pers Syn., *A. verrucosus* Bull. t. 316.
Bois et bords des chemins. Eté. Aut. c. c.

A. spissus Fr. Ep. et Summ., *A. cinereus* Krombh. Schw. IV. t. 1. f. 7. t. 29. f. 1-5.
Dans les bois. Pr. r. r. Morlaix (De Guernisac).

A. validus Berk. in Smith. Fl. Brit., Fr. Ep. et Summ., *Amanita umbrina* Krombh. IV. t. 29. f. 10.
Dans les bois de Pins. Aut. r. Morlaix (De Guernisac).

A. muscarius Lin. Sp., Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Hussey Myc. I. t. 1, *A. pseudo aurantiacus* Bull. t. 123, *Amanita muscaria* Pers. Syn.
Bois de Sapins et de Bouleaux. Aut. p. c. (Vénén.)

A. mappa Willd. Fl. Bérol., Fr. Ep. et Summ.
Dans les bois. Pr. r. Morlaix (De Guernisac). (Vénén.)

A. phalloides Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 3. f. 1, *A. bulbosus* Bull. t. 3. et t. 577. f. D, *Amanita bulbosa* Pers. Syn., *Amanita citrina* Pers. Dispos. et *Amanita viridis* Pers. Syn.
Bois taillis montueux. Eté. Aut. p. c. (Vénén.)

A. vaginatus Bull. t. 98, 512, Fr. Syst. Ep. et Summ., Duby Bot., Berk. Outl. Pl. 1. f. 4. Hussey Myc. II. t. 34, *Amanita badia* et *Am. livida* Pers. Syn.
Bords des bois et des chemins. Eté. Aut. p. c.
Var. **b**, *A. plumbeus* Schæff. t. 85, 86. c.

LICHENS

Les Lichens sont abondants dans le Finistère, dont la situation est si favorable à leur développement. Quoique ce département possède peu de forêts et de grands bois, les arbres de haute-futaie et les taillis n'y manquent pas. Il peut être considéré, dans une grande partie, comme une vaste forêt, par les arbres nombreux plantés sur les bords des chemins, sur les talus des champs et par les petits bouquets de futaie qui embellissent les manoirs; nous avons exploré beaucoup de ces arbres, dont les plus âgés sont généralement les Chênes; plusieurs de ces derniers ont atteint deux et trois cents ans! La vue du lichenographe se repose avec plaisir sur ces tapis de lichens corticoles et lignicoles qui décorent les troncs et les branches de nos diverses essences. Les bois qui bordent les marais, les arbrisseaux tels que : *Myrica*, *Calluna*, *Ulex*, etc., qui croissent sur les talus ou au milieu de ces marais, donnent naissance à des espèces souvent très-intéressantes; car là, les arbres et surtout les arbrisseaux ont un excès d'humidité qui nuit à leur développement et facilite l'apparition de ces plantes qui aiment ces sortes de stations. Les lichens saxicoles ou pétricoles sont plus nombreux que les corticoles, plusieurs de leurs espèces croissent aussi sur les arbres, ils abondent surtout côte nord de Plougastel, ce qui rend cette localité précieuse; les bruyères de cette côte, entrecoupées par des rochers de 30 à 75 mètres d'altitude et par de gros blocs de quartzite, sont malgré leur aridité apparente, couvertes de cryptogames variés, surtout de lichens qui embellissent et donnent la vie à ces solitudes où le cryptogamiste se complaît. Les Chênes, Bouleaux, Sorbiers des oiseleurs, Saules, Ajoncs, *Calluna* ainsi que les feuilles mortes de *Luzula maxima* qui croissent au milieu de ces rochers ou à leurs pieds, recevant une humidité surabondante, comme ceux croissant au bord des marais, se couvrent aussi de lichens, dont plusieurs sont très-rares. Le *Lecanora punicea* qui, jusqu'à présent, n'avait été trouvé que dans l'Amérique septentrionale, croît ici sur les Hêtres, Chênes, Sapins, Châtaigniers, etc. Il est remarquable à la minceur, la blancheur de son thalle et à la belle couleur rouge-carmin de ses apothécies. Nous trouvons encore dans le Finistère, sur Chêne, If, Lierre, Chèvrefeuille, l'*Opegrapha prosodea* Ach. aussi de l'Amérique septentrionale. On voit le *Physcia ciliaris* sur le Hêtre, l'Orme, mais il est rare; le *Ricasolia herbacea* croît sur le Chêne, le Hêtre où il acquiert de grandes dimensions, son thalle d'un beau vert atteint jusqu'à 40 centimètres de diamètre, il supporte de nombreuses apothécies, larges, d'un brun clair. Les *Parmelia perlata* et *caperata* envahissent, quelquefois, entièrement les troncs des vieux Chênes, Ormes, Frênes, on les remarque à la couleur d'un blanc-glauque ou jaunâtre de leurs thalles qui acquièrent de 4 à 15 centimètres et plus de diamètre; nos vieux Chênes sont généralement couverts par le *Lecanora sophodes*, à apothécies d'un beau noir, dont le thalle colore leurs écorces d'une teinte grise ou verdâtre, on l'observe aussi sur le Lierre, l'Orme, le *Cratægus*, etc. Le *Stigmatidium obscurum* est tellement abondant sur ces vieux Chênes qu'il colore leurs troncs en gris-brun, tandis que l'*Arthronia leucostigma* leur donne une teinte d'un joli gris-blanc et occupe des espaces d'un mètre. Le *Sticta pulmonaria* les couvre souvent entièrement par le grand développement de son thalle, ses apothécies, d'un jaune ferrugineux à l'extérieur, quelquefois noires à l'intérieur, s'observent rarement. On le rencontre aussi sur les pierres des vieux talus qui bordent les bois de haute-futaie. Le *Sticta aurata*, espèce remarquable par la belle couleur verte de son thalle dont les lobes ondulés sont bordés d'un liseré d'un beau jaune d'or, croît sur les Ormes, Chênes, Hêtres, en rosaces si nombreuses que nous les avons vues occupant des espaces de 3 à 5 mètres sur leurs troncs et produisant un très-bel effet. L'*Usnea barbata* dont le thalle, d'un vert-glauque, acquiert quelquefois 45 centimètres de longueur, pend le long des troncs et des branches des vieux Hêtres, en longue barbe blanchâtre qui leur imprime un caractère vénérable de vieillesse encore plus grand. L'humble *Phlictis agelæa* se trouve rarement sur les Chênes, on le rencontre plus souvent sur les Hêtres, Frênes, Sapins, Châtaigniers, Peupliers, Saules, Erables, Tilleuls, etc., où on le distingue à la minceur, à la blancheur de son thalle et à ses apothécies noirâtres. Le *Lecanora tartarea*, dont le

thalle blanchâtre acquiert de 2 à 10 centimètres de diamètre, est rarement couvert de ses apothécies jaunâtres; c'est sur les rochers du littoral Ouest où il fructifie beaucoup. Le *Pannaria rubiginosa* de même que le *Coccocarpia plumbea Var. myriocarpa*, à thalle d'un gris plus ou moins plombé, ont sur leur surface de nombreuses apothécies d'un rouge-brun et rouge-brique pâle, ils sont abondants sur divers arbres, tels que les Ormes, Chênes, Frênes, Hêtres où ils acquièrent depuis 2 jusqu'à 20 centimètres de diamètre. Le *Lecidea pachycarpa* est rare en fruit, il croît sur les vieux troncs de Chêne et de Hêtre où il forme de larges disques granuleux d'un vert-glauque tendre, mouchetés au centre par de grandes apothécies d'un rouge-brun. Le *Lecidea canescens* tapisse souvent, dans la région maritime, l'écorce des vieux Chênes, Tilleuls, Tamarix et Ormes, qu'il blanchit entièrement; il croît aussi communément sur les pierres des vieux murs. Les *Sticta fuliginosa*, *limbata*, *sylvatica*, croissent sur les vieux Chênes parmi la mousse, ils sont remarquables par la teinte triste de leur thalle et leur stérilité. Le *Sticta scrobiculata* à thalle d'un vert-glauque pâle, se rencontre sur le Chêne, mais on le trouve plus souvent sur les pierres et les rochers parmi la mousse; il forme de belles rosaces d'un joli effet; il fructifie rarement. Le *Nephroma lævigata* vient principalement sur l'écorce des vieux Chênes et Frênes où il prend de grandes dimensions, la couleur brune de son thalle et ses apothécies nombreuses d'un brun clair le font facilement reconnaître. Les *Pertusaria* sont communs, ils maculent divers arbres, Chêne, Frêne, Hêtre, Orme, par leurs thalles blanc-gris, verdâtre ou jaunâtre, disposés en rosettes de plusieurs centimètres de diamètre, tels sont les *Pertusaria vulgaris*, *Wulfenii*, *centospora*, etc. Quant au *Thelotrema lepadinum* il est rare de le trouver en grande quantité, c'est sur les Chênes, les Bouleaux et les Houx très-vieux qu'on le rencontre, on l'observe quelquefois, sur les vieilles tiges de *Calluna* et de Lierre. Les petites espèces de *Graphis*, d'*Opegrapha* dont les lirelles semblent dessiner des caractères hébraïques ou hiéroglyphiques, les *Coniocarpon*, *Verrucaria*, *Lecidea*, *Lecanora*, remarquables par la couleur variée de leurs thalles et de leurs apothécies, forment des croûtes de plusieurs centimètres d'étendue qui marbrent les troncs de nos grands arbres et arbrisseaux, de même que les pierres et les rochers. La constitution géologique de notre département, est de roches de granit, gneiss, quartzite, phyllade, schiste, micaschiste, etc., aussi possédons-nous beaucoup de Lichens silicicoles, tandis que les calcicoles y sont rares et ne se rencontrent que sur la chaux des murs ou dans les sables maritimes formés en partie de débris de coquilles; tels sont les *Squamaria crassa*, *Lecidea vesicularis*, divers *Collema* et le *Placodium fulgens* qui forme sur les pelouses et dunes mousseuses, des rosettes d'un jaune-serin, couvertes au centre par des apothécies d'un jaune-orangé vif. Nos rochers du littoral Ouest sont, en partie, couverts par des espèces maritimes à formes et couleurs très-variées, tels sont le *Physcia flavicans* dont le thalle filamenteux et rameux réjouit le botaniste par sa belle couleur jaune-orangé vif. Le *Physcia leucomela*, au contraire, se distingue par la couleur blanche du sien qui se divise en dichotomies fines, garnies latéralement de longs cils noirs Le *Coccocarpia plumbea* par ses rosettes fibro-tomenteuses sur les bords, les *Roccella fuciformis* et *phycopsis* par leurs thalles épais d'un gris-cendré à divisions fourchues ayant l'aspect de certaines algues marines (*Chondrus*), leurs apothécies sont d'un beau noir; les *Ramalina scopulorum* et *polymorpha* acquièrent de grandes dimensions dans leurs thalles et leurs apothécies, ils sont nombreux sur les rochers de nos côtes et de nos îles; le *Physcia aquila* les couvre par place, on le distingue à la couleur brune de son thalle et à ses apothécies d'un brun-foncé à bords granulés; l'humidité le fait passer au vert. Les *Parmelia perlata*, *conspersa*, *olivacea*, *saxatilis*, *physodes*, *pertusa*, *sinuosa*, etc., maculent les rochers, des coteaux et des bois, de larges rosaces feuillées et variées en couleur; le *Parmelia parietina* forme, sur les murs, pierres, arbres, toits des maisons et les clochers des églises auxquels il donne un aspect doré, des rosettes d'un beau jaune. Le *Ricasolia glomulifera* est remarquable par l'étendue et la couleur blanche ochracée de son thalle et par ses apothécies d'un rouge-brun clair. Le *Lecidea geographica*, à thalle d'un vert-jaunâtre, a ses apothécies d'un beau noir, il occupe souvent de grandes surfaces sur nos rochers de gneiss et de quartzite. Les taches noirâtres que l'on observe sur le quartz, dont la blancheur a l'aspect du marbre blanc d'Italie, sont formées par le *Lecidea stellulata* Tayl., à thalle si finement divisé à son pourtour qu'il ressemble à la fronde de certaines algues d'eau douce. Nos roches de kersanton et de granit sont souvent totalement couvertes par l'*Um-*

bilicaria pustulata dont le thalle, d'un gris-cendré en dessus avec de nombreuses pustules ou bosselures au centre, est noirâtre en dessous; il est ici toujours stérile. D'autres espèces, assez nombreuses, croissent sur la terre dans les coteaux, tels sont les *Cladonia verticillata*, *Cladonia cervicornis*, etc., à thalle d'un vert-glauque roulé au sommet, avec des entonnoirs supportant des apothécies brunes qui contrastent avec celles des *Cladonia bellidiflora* et *Cladonia cornucopioides* qui les ont d'un rouge vif; les *Cladonia fimbriata*, *pixidata*, *rangiferina*, *Pannaria nebulosa*, etc., croissent communément sur les talus, on remarque ce dernier à la couleur gris-plombé de son thalle granuleux et à ses apothécies brunes, le *Stereocoulon nanum* les macule quelquefois de larges gazons d'un vert tendre; le *Sphærophoron coralloides* dont les ramifications blanches, dressées, ressemblent un peu à certains coraux en miniature, croît parmi les rochers des coteaux Nord, de même que le *Sphær. compressum*. Les *Peltigera canina*, *polydactyla*, *rufescens*, *horizontalis*, etc., sont remarquables, sur les talus, par la grandeur de leurs thalles disposés en belles rosaces d'un gris-cendré ou vert-plombé et par leurs apothécies onguiculées d'un rouge-brun, placées aux extrémités des lobes du thalle. On observe les *Collema limosum*, *melænum*, le *Leptogium byssinum*, le *Lecidea glebulosa*, l'*Endocarpon hepaticum*, etc., sur la terre argilo-sablonneuse et sur les talus du littoral. Quelques espèces ne croissent que sous l'eau douce ou salée, sur les pierres des ruisseaux ou sur la base des roches dans les flaques des marais, tels sont l'*Endocarpon fluviatile*, le *Verrucaria hydrela*, l'*Ephebe pubescens*; et sur les rochers, dans la mer, *Lichina confinis*, *L. pygmæa*, *Verrucaria microsporoides*, *V. consequens*, *V. maura*, etc.

LICHENACÉES.

Sér. *PYRENODÉES.*

Trib. PYRENOCARPÉES.

MELANOTHECA Fée.

M. simplicella Nyl. *in Litt.*
Thalle o, apothécie d'un 5e de millim., noire, en partie enchâssée dans l'écorce, thèques cylindriques à 8 spores filiformes incolores.
Sur l'écorce de Frêne. Pr. r.

M. superveniens Nyl. *in Litt.*
Apothécies hémisphériques, blanchâtres à l'extérieur, noires au centre, isolées ou réunies par petits groupes de 3 à 8.
Parasite sur le *Parmelia sulcata*. r.

THELOPSIS Nyl.

T. rubella Nyl. Lich. Par. n° 98, Prodr., *Sychnogonia Bayrhofferi* Krb. S. L. G.
Sur l'écorce des vieux Chênes et Ormes. r. r.

VERRUCARIA Pers.

A, Spores granuleuses incolores.

* *Ovoides unisériées.*

V. melasperma Nyl. *in Litt.*
Thalle verdâtre, apothécie d'un demi-millim., noire, subhémisphérique, thèques cylindriques, à 8 spores ovoides, granuleuses, d'un brun-noir, unisériées.
Sur la terre d'un talus. r. r.

V. mycrosporoides Nyl. *in Litt.*
Thalle vert olive, apothécies d'un demi-millim., noires, hémisphériques, thèques subcylindriques à 8 spores ovoides.
Sur des pierres de gneiss où sourd l'eau douce et couvertes par la mer haute. p. c.

** *Ovoides colorées bi ou trisériées, thèques larges et courtes.*

V. epigæa Ach. Meth., L. U., et Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lichen terrestris* Sm E. B. t. 1681.
Sur la terre argileuse. p. c.
Var. aorista Nyl. *in Litt.*
Dans cette variété, les spores sont plus grosses.

V. integra Nyl. Prodr., Lich Scand.
Murs d'une chapelle en ruines, région maritime. p. c.

V. maura Wahlnb. in Ach. Meth. Suppl., L. U., et Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Pyrenula maura* Schær, Enum.
Sur les rochers maritimes. c.

V. acrotella Ach. Meth., Duby Bot., Nyl. *in Litt.*
Sur les pierres de quartz. p. c.

V. æthiobola Ach. Meth., Suppl., L. U., *V. margacea Var. æthiobola* Nyl. Prodr.
Sur phyllade. Châteaulin.
Var. hydrella (Ach.) Nyl. Prodr. Lich Scand., Desmaz. exs. 1934.
Sur les pierres de quartz, dans les ruisseaux.

V. margacea Wahlnb. Fl. Lapp, Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Pyrenula margacea* Ach. L. U., *Verruc. papillosa* Ach. L. U.
Sur les rochers schisteux et le vieux ciment. c.

V. macrostoma Duf. in DC. Fl. Fr., Duby Bot., Nyl. Prodr.
Sur la chaux des vieux murs. p. c.

V. nigrescens Pers, Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 574. *Pyrenula nigrescens* Ach. Syn, *Verruc. fuscoatra* Wallr.
Sur la chaux des murs. c.

V. viridula Ach. L. U., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Sagedia viridula* Fr. L. E., *V. tessellata* Duby Bot.
Sur le vieux ciment. p. c.

*** *Oblongues unisériées.*

V. consequens Nyl. *in Litteris.*
Thalle o, apothécie d'un 5e de millim., noire, sphérique, thèques subcylindriques à 8 spores oblongues unisériées.
Sur les valves des balanes, près la limite du flux. c.

Bisériées.

V. subintegra Nyl. *in Litt.*
Thalle olive, apothécie d'un 5e de millim., noire, thèques subcylindriques à 8 spores oblongues bisériées, paraphyses filiformes.
Sur les écorces d'Orme, Frêne, Chêne, etc. p. c.

V. conformis Nyl. *in Litt.*
Thalle blanc, très-mince, apothécie d'un 5e de millim., noire, sphérique, thèques subclaviformes à 8 spores oblongues, granuleuses, paraphyses filiformes.
Sur l'écorce d'Orme. r.

**** *Oblongo-fusiformes.*

V. leptalea (Dur. et Mont.) Nyl. *in Litt., Biatora leptalea* Dur. et Mont. Fl. Alger. et Sylloge.
Sur les tiges de *Calluna.* Marais de Kergontès. r.
Var. obscuriuscula Nyl. *in Litt.*
Sur les tiges pourries de Ronces. r.

***** *Fusiformes grosses.*

V. Friesii Crn. mscr.
Thalle gris, apothécie d'un demi-millim., vert-noirâtre, à demi-enchâssée dans le thalle, en forme de petite bouteille à col court étranglé, ostiole noir large, thèques oblongues à 8 spores grosses, fusiformes, granuleuses.
Sur la terre des talus schisteux r. r.

****** *Cylindriques.*

V. cylindrospora Crn. mscr.
Thalle jaune-vert, squamuleux, apothécie d'un 5e de millim., noire, hémisphérique, à ostiole ponctiforme, thèques oblongues à 8 spores cylindriques longues, hyalines; paraphyses o.

******* *Subcylindriques épaissies en massue aux extrémités.*

V. armorica Crn. mscr.
Thalle nul, apothécie noire, sphérique ou hémisphérique, à ostiole mamelonné, périthécie à 2 stratum, l'externe épais noirâtre, à cellules rondes ou ovoides, très-petites, l'interne mince, réticulé, jaune; thèques subclaviformes à 8 spores subcylindriques, incurvées, épaissies en massue aux extrémités, granuleuses et hyalines; paraphyses o.

******** *Subfiliformes.*

V. longispora Crn. mscr.
Thalle gris très-mince, apothécie noire d'un demi-millim., à demi-enchâssée dans l'écorce, thèques oblongues à spores subfiliformes, atténuées aux extrémités; paraphyses o.
Dans l'écorce de Chêne. r. r.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Oblongues.*

V. subfuscella (*glaucina*) Nyl. *in Litt.*
Thalle aréolé, blanchâtre, très-mince, apothécie ponctiforme, déprimée, noire, thèques larges, claviformes, à 8 spores oblongues incolores à 2 sporidioles.
Sur des briques, région maritime. r.

V. farrea Ach. *pr. p.*, Nyl. Prodr., et Lich. Scand., *V. alba* Schær.
Sur l'écorce de Chêne, Orme, etc. p. c.

V. nitida Schrad., Ach. L. U., Borr. *in* E. B. Suppl. t. 2607. f. 1, Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 192.
Sur les écorces de Frêne, etc. c.

V. nitidella Flk., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1932.
Sur Frêne.

C, Spores cloisonnées.

* *Ovoides à 1 cloison.*

V. gemmata Ach. Meth., L. U., Fr. L. E. Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. ex. 1930, *Ver. alba* Schrad. Spic. Fl. Germ., Duby Bot.
Sur Chêne, Hêtre, Frêne, Orme, etc. c.

V. pyrenophora Ach. L. U. et Syn.
Var. rimulata Nyl. *in Litt.*
Sur la chaux des vieux murs. p. c.

V. rupestris Schrad. Spicil. Fl. Germ., Duby Bot., Fr., L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand.
Sur la chaux des vieux murs. p. c.

V. muralis Ach. Meth., L. U., et Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Verr. concentrica* DC. Fl. Fr., *Verr. epipolæa* Ach. L. U, Syn., Duby Bot.
Sur les mortiers des murs.
Var. ossicola Nyl. *in Litt.*
Sur des os, région maritime.

** *Oblongues à 1 clois. et 2 ou 4 sporidioles.*

V. apposita Nyl. *in Litt.* et Pr. Fl. Novo-Granat.
Thalle blanchâtre, apothécie d'un 5e de millim. noire, thèque claviforme à 8 spores oblongues à 1 cloison.
Sur l'écorce d'un Orme. r.

V. conoidea Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Acrocordia conoidea* et *dimorpha* Kœrb. S. L. G. *Thelidium galbanum* Kœrb. *ibid.*
Murs d'une chapelle en ruines, région maritime. r.

V. epidermidis Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz., exs. 1929.
Sur l'écorce des arbres. c.

F. analepta Ach.
Sur Bouleau.

F. Fallax Nyl.
Sur Bouleau, Chêne, etc.

F. punctiformis Nyl. Lich. Scand.
Sur le Buis, le *Calluna*, *Cratœgus*, etc.

F. tremulæ.
Sur le Sapin.

V. cinerella Flot., Nyl. Prodr., Lich. Scand.
Sur l'écorce de Houx, Saule, *Calluna*, Hêtre, *Myrica*, etc. c.

V. biformis Borr. E. B. Suppl. t. 2617, Nyl. Prodr. (*non* Schær.) Desmaz. exs. 2e sér. 399.
Sur les écorces de Chêne, Peuplier, Saule, Sapin, Frêne, Châtaignier, *Calluna*, Lierre, etc., etc. c.

*** *Fusiformes à 3 cloisons.*

V. chlorotica Ach. L. U., et Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Verr. carpinea* Ach. L. U., et Syn., Fr. L. E., Desmaz. exs. 190, *V. biformis* Schær. L. H. (*non* Borr.)
Sur l'écorce de Noyer, Platane, Chêne, Saule, Fusain et les rochers de quartz.

ENDOCARPON Hedw.

E. sorediatum (Borrer) Hook. Crypt., *Verrucaria sorediata* Borr. E. B. Suppl. t. 2612. f. 21 *Endocarpon exiguum* Nyl. Prodr.
Sur la terre nue des talus. Pr. p. c.

E. hepaticum Ach. L. U., Duby Bot., Desmaz. exs. 1585. Nyl. Prodr., Lich. Scand.
Sur la terre humide, région maritime. r. Plovan.

E. fluviatile (Weis.) Duby Bot., Fr. L. E., Prodr., Lich. Scand., *Endocarpon Weberi* Ach. Meth., L. U., et Syn., *Lichen aquaticus* Weis., Sm. E. B. t. 594.
Sur les roches et les pierres, bords des ruisseaux, des bois et des marais. c.

E. miniatum Ach. Meth., L. U., et Syn., Fr. L. E., *Var.* **b.** *leptophyllum* (Sm.) Desmaz. exs. 1586, *Lichen leptophyllus* Sm. E. B. t. 2012, *End. leptophyl.* Ach. Syn.
Sur les rochers, sous le Château de Brest. r.

NORMANDINA Nyl.

N. jungermanniæ (Del.) Nyl. Prodr., *Lenormandia jungerm.* Del. Desmaz. exs. 1144, *Verrucaria pulchella* Borr. E. B. Suppl. t. 2602. f. 1, *Endocarp. pulchellum* Hook. Br. Fl.
Sur les Jungermannes, contre les troncs d'arbres. c.

Obs. — Dans cette espèce, qui fructifie rarement, les spores sont subfusiformes, à 6 sporidioles unisériées.

SÉR. *PLACODÉES.*

Trib. GRAPHIDÉES.

MELASPILEA Nyl.

M. arthonioides (Fée) Nyl. Prodr., *Lecidea arthonioides* Fée Ess. t. 26. f. 6, *Patellaria dryina* Duby Bot.
Sur *Calluna*, *Cratœgus*, Sapin. p. c.

M. ochrothalamia Nyl. *in Litt. et Flora* (1865).
Apothécie d'un 5e de millim., noire, déprimée, thèques claviformes à 8 spores oblongues unicloisonnées à 2 sporidioles.
Sur ramules de Saule et de *Calluna.*

ARTHONIA Ach.

A, Apothécies noires.

* *Spores oblongues à 1 cloison.*

A. tenellula Nyl. *in Litt. et Flora* (1864).
Apothécie d'un 5e de millim., noire, thèques claviformes à 8 spores oblongues à 1 cloison.
Sur la tige de Douce-amère. r.

A. minutissima (Ach.) Nyl. Lich. Scand.
Verrucaria byssacea Var. minutissima Ach. Syn.
Sur un vieux Chêne. r. r.

** *Subpyriformes à 3 et 5 cloisons.*

A. galactites Duf. Journ. Phys. (1818), Nyl. Prodr. *Verrucaria galactites* Duby Bot., *Arthonia punctiformis*, **b.** *galactina* Ach. L. U., et Syn., Desmaz. exs. 139.
Sur Peupliers, *Calluna*, etc. p. c.

A. punctiformis Ach. L. U., Nyl. Arth., Prodr., Lich. Scand., *Arth. melantera* Ach. L. U.
Sur Hêtre, Frêne, etc. p. c.

A. astroidea Ach. Syn., Leight. Br. Graph. t. 8. f. 3, Nyl. Arth., Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 140, *Opegrapha astroidea* Ach. Meth., Sm. E. B. t. 1847. Duby Bot.
Sur Chêne, Houx, *Calluna*, etc. c.

Var. tynnocarpa Ach. Syn.
Sur Chêne.

Var. Swartziana Ach. Syn., Sm., E. B. t. 2079.
Sur Hêtre.

A. armoricana Nyl. *in Litt. et Flora* (1865).
Sur Hêtre.

B, Apothécies de diverses couleurs (non noires).

* *Spores oblong. ou subpyrif. à 3 et 5 clois.*

A. pruinosa Ach. L. U., Nyl. Arth., Prodr.,

Lich. Scand. *Opegrapha pruinosa* Duby Bot., *Parmelia impolita* Ach. Meth., Fr. L. E., Borr. *in* E. B. Suppl. t. 2692, (*sub Arthonia*) *Coniocarpon nigrum* DC. Duby Bot.
Sur les troncs des vieux Chênes, Ormes, etc. c.

A. cinnabarina Wallr. Fl. Germ., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Coniocarpon cinnabarinum* DC., Duby Bot., Fr. L. E., Desmaz. exs. 482, *Spiloma elegans* et *S. tumidulum* Ach. L. U.
Sur Frêne, Chêne, *Cratægus*. c.

Var. anerythrea Nyl. Lich. Scand.
Sur Frêne, Sapin, Lierre. p. c.

Var. Kermesina Schær. Nyl. Lich. Scand.
Sur Chêne. r.

STIGMATIDIUM Mey. Nyl.

S. obscurum (Smith. E. B. t. 1752 *sub Lich.*) Spreng. Syst. Veg., Desmaz. exs. 2e sér. 397, *Stigm. crassum* Duby Bot., Nyl. Prodr., *Porina aggregata* et *P. taxicola* Ach. Syn., *Sagedia aggregata* Fr. L. E.
Sur Chêne, Sapin, Saule, If, Erable, Lierre, Hêtre, Châtaignier, *Cratægus*, etc.

Obs. — Spores fusiformes à 6 sporidioles.

OPEGRAPHA Ach. Nyl.

A, Spores granuleuses.

* *Oblongues.*

O. atrorimalis Nyl. *in Litt.*, Fl. Ratisb. (1864). Thalle, o, apothécie d'un 5e de millim., noire, de forme variée (ronde ovoide ou oblongue), thèque claviforme à 8 spores oblongues peu incurvées, limbées.
Sur l'écorce de Houx, Lierre, Sapin. r.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Fusiformes.*

O. lyncea (Sm. E. B. t. 809.) Borr. in Hook. Brit. Fl., Nyl. Prodr., *Lecidea lyncea* Ach. Meth., *Arthonia lyncea* Ach. L. U., et Syn., Desmaz. exs. 1380, *Opegrapha cæsia* DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Sur les vieilles écorces de chêne. c.

O. viridis Pers. Nyl. Lich. Scand.
Sur le bois nu de chêne. r. r.

Var. rubella (Moug.) Nyl. *in Litt.*
Sur Hêtre.

O. prosodea Ach. Syn., Nyl. Enum.
Sur l'écorce de Chêne, If, Chèvrefeuille, Lierre. Saule, etc. p. c.

O. involuta Nyl. Enum., et Prodr., Not. *Zwackhia involuta* Kærb. Lich. Germ.
Sur l'écorce de Sapin. r. Kergontès.

C, Spores cloisonnées.

* *Ovoides colorées à 1 cloison.*

O. lentiginosa Lycll. Leight., Br. Graph. t. 6. f. 16. Nyl. Prodr.
Sur les Hêtres, Saules, Houx, etc. p. c.

** *Oblongues à 3 et 5 cloisons.*

O. atra Pers., DC. Fl. Fr., Fr. L. E. *pr. p.*, Leight. Br. Graph. t. 5. f. 11, Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 38, *Op. stenocarpa*. Ach. L. U.
F. denigrata Ach. Syn., Sm. E. B. t. 1753.
Sur les stipes morts de *Pteris aquilina*, les écorces de Chêne, Platane, Orme, etc. c.
F. simpliciuscula Nyl. *in Litt.*, *Op. herbarum* Mont. Arch. de Bot., Desmaz. exs. 885.
sur les stipes morts de *Pteris*, les tiges de Chèvrefeuille, Lierre, etc.
F. hapalea Ach. Syn.
Sur le bois nu d'Orme. p. c.

O. saxicola Ach. Syn., Nyl. Lich. Scand., *Op. rupestris* Pers.? *O. saxatilis* Schær. Lich. Helv. exs. 94, Rabh. Lich. Eur. exs. 334.
Var. Persoonii Stizenberger Eingeg. Akad. Dresden 1864. t. 11. f. 2, *O. Persoonii* Ach. Meth., Nyl. Lich. Scand., *(non O. saxatilis* DC., Leight. Brit. Graph. t. 5. f. 3.)
Sur les pierres de schiste. r.

O. rimalis Pers., Ach. L. U., Syn., *O. varia Var. rimalis* Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand.
Sur le bois des ramules de Peuplier, Houx, Lierre, p. c.

*** *Fusiformes à 3 et 5 cloisons.*

O. vulgata Ach. Meth., L. U., et Syn., Sm. E. B. t. 1811., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 643. *Op. atra*, **a**, *stenocarpa*. Fr. L. E., pr. p.
Sur les Hêtres, Pins, Bouleaux, etc., c.
F. siderella Nyl., *Op. siderella* Ach. Meth., L. U., et Syn., *Op. atra*, **b**, *stenocarpa* Duby Bot.
Sur les Chênes, Frênes, Ormes, Lierre, *Calluna*.
F. lithyrga Stizenberger, l. c., *Op. lithyrga*, **a**, Ach. L. U., Syn., Duby Bot., *O. vulgata Var. lithyrga et Var. steriza* Nyl. Lich. Scand.
Sur la chaux des murs du littoral et sur les rochers de granit et de quartz. p. c.

O. varia Pers., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Op. notha* Duby Bot., E. B. t. 1890.
Sur les écorces d'Orme, Chêne, etc.
F. pulicaris Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 39. *Op. notha*, **a**, *vulvella* Duby Bot.
Sur Orme, etc. p. c.
F. lutescens (Ach.) Nyl. *in Litt.*
Sur Sapin, Saule, p. c.
F. diaphora E. B. t. 2280, Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Op. tridens* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 40, *Op. diaph.* **b**. *signata* Ach. Meth.
Sur Orme, Frêne, etc., p. c.
F. saxicolæ Stizenberger l. c., *O saxatilis* Leight. Brit. Graph. 9 *(nec* DC., *nec* Schær.) *O. argillicola* Duby Bot.
Sur la chaux des murs du littoral. p. c.

O. herpetica Ach. Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 726. *O. rubella* Pers., Sm. E. B. t. 2347.
Sur Frêne, Hêtre, etc. p. c.

F. atypica (Ach.) Nyl. *in Litt.*
Sur Sapin. r.

GRAPHIS Ach. Nyl.

A, Spores à granules polysériées.

* *Elliptiques grosses.*

G. sophistica Nyl. *in Litt.*, *G. scripta* Leight. Brit. Graph. t. 6. f. 17. *(non* Ach.) *G. anguina* Nyl. Prodr., *(non Ustalia anguina* Mont. Ann. Sc. Nat. et Sylloge.)
Sur Chêne, Frêne, Houx, Sapin, Saule, Noisettier, Sorbier, Ajonc, Lierre, *Calluna*, etc. c.

B, Spores à sporidioles unisériées.

* *Subfusiformes.*

G. scripta Ach. L. U., et Syn., Nyl. Prodr. et Lich. Scand., *Opegrapha scripta* Ach. Meth., Duby Bot., Fr. L. E., Desmaz. exs. 388. *O. limitata* Pers., DC. Fl. Fr.
Sur divers arbres surtout ceux à écorce lisse.

F. tenerrima Ach. L. U., Syn.
Sur Hêtre, etc.

Var. pulverulenta (Pers.) Nyl. Lich. Scand.
F. fraxinea Ach., Nyl.
Sur Frênes, etc.

S. F. flexuosa Ach., Nyl.
Sur Hêtres, etc.

S. F. grammica Ach., Nyl.
Sur Noisettiers, *Calluna*, etc.

F. betuligna Ach., Nyl., *Graphis stibea* Ach. Syn., *G. cerasi* Ach. L. U., *Opegr. recta* Humb. Fl. Frieb.
Sur Bouleau, Cerisier, etc.

Var. serpentina (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *Opegr. serpentina* Ach. Meth., *O. varia serpentina* Duby Bot.
Sur Sapins, Hêtres, etc.

G. dendritica Ach. L. U., et Syn., Nyl. Prodr., *Op. dendritica* Ach. Meth., Sm. E. B. t. 1756! Fr. L. E., *Op. medusula* Pers., Ach. Syn., Duby Bot.
Sur Hêtre, Chêne, Châtaignier, etc. c.

G. elegans Ach. Syn., Nyl. Prodr., *Op. elegans* Sm. E. B. t. 1812, Fr. L. E., Desmaz. exs. 2e sér. 43, *Op. sulcata* Pers., Duby Bot.
Sur Houx, Chêne, Bouleau, *Calluna*, etc. p. c.

C, Spores cloisonnées.

* *Cylindriques à 5-6 cloisons hyalines.*

G. Lyellii (Sm.) Ach. Syn., Nyl. Prodr., *Op. Lyellii* Sm. E. B. t. 1876! (Excl. Syn. t. 1813.) *Platygramma* Mey., *Chicographa* Light. Brit. Graph. t. 7. f. 24.
Sur Châtaignier, Chêne, Sapin, etc. p. c.

G. inusta Ach. Syn., Nyl. Enum., *Gr. Smithii* Light. Brit. Graph., *Op. scripta* Sm. E. B. t. 1813. *Op. dendritica* Desmaz. exs. 2e sér. 42.
Sur Hêtre, Sapin, *Calluna*, *Myrica*, etc. c.

Trib. Xylographidées.

LITHOGRAPHA Nyl.

L. dendrographa Nyl. *in Litt.*, Fl. Ratisb. (1864).
Thalle gris ou o, apothécies de 2 à 3 millim., oblongues, saillantes, très-ouvertes, noires, dures, thèques larges suboblongues à spores ovoides incolores, petites, très-nombreuses; paraphyses filiformes.
Sur l'écorce d'Orme. r.

Trib. Lécidées.

LECIDEA Ach. Nyl.

Apothécies noires **LECIDEA.** Fr.

A, Thalle o, parasite.

Spores brunes oblongues à 3 cloisons.

L. parasitica Flk. D. L., Nyl. Prodr., *Celidium insitivum* Kœrb. S. Lich. Germ., *Dactylospora Flœrkei* Kœrb. *ibid.*
Sur le *Pertusaria Wulfenii*, etc. p. c.

B, Thalle jaune-citron.

Spores brunes oblongues à 3 clois.

L. geographica Sm. E. B. t. 245, Schær. Spic., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patellaria geographica* Duby Bot., *Lecid. atrovirens* b. *geographica* Ach. Meth., L. U., Syn., Desmaz. exs. 943.
Sur les rochers de quartz et de gneiss. p. c.

C, Thalles de couleurs variées (non citrin).

† Lécidées lenticulaires.

Spores incolores oblongues à 1 clois.

L. lenticularis Ach. Syn., Nyl. Lich. Scand., *L. stigmatea var. micropis* Ach. Syn., *L. lithirga* Ach. Syn., *L. Gagei* Hook. Fl., Sm. E B. t. 2581, *L. prominula* Borr. E. B. Suppl. t. 2687. f. 1.
Sur les murs d'une chapelle en ruines, rég. marit.

†† Lécid. pressées.

Spores incolores

* *Cymbiformes aciculées, cloisonnées?*

L. premnea Ach. L. U., Syn., (*non* Fr. L. E.) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Opegrapha plocina* Krb. S. L. G.
Sur Chêne, Lierre, *Calluna*, etc. p. c.

** *Fusiformes à 3 cloisons.*

L. abietina Ach. L. U., Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecanactis abietina* Krb. S. L. G., *Py-*

renothea leucocephala Fr. L. E., *Limbora regularis* Ach.
Sur Sapin, Houx, etc. p. c.

L. farinosa (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *L. corticola var. farinosa* Ach. L. U., *L. amylacea* Nyl. Prodr., *Pyrenothea farrea* Fr. L. S.
Sur les vieux troncs d'Orme. Rég. marit.

††† LÉCID. ÉPAISSES.

Spores ellipsoides incolores à 1 clois.

L. grossa Pers., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patellaria premnea* Duby Bot., *Lecid. leucoplaca* Fr. S. V. Sc., (*non* DC.) *Catillaria premnea* Krb. S. L. G.
Sur Frêne, Orme, Châtaignier, etc. p. c.
Var. deperdita Nyl. *in Litt.*
Sur Orme.

†††† LÉCID. DISCIFORMES.

Thalle granuleux, lisse ou nul.

Spores cloisonnées.

* *Ovoides brunes à 1 clois.*

L. saxatilis (Schær.) Nyl. Lich. Scand., *Caliçium saxatilis* Schær., *Buellia saxat.* Krb., *Lecid. micraspis* Nyl. Prodr.
Sur les pierres schisteuses. p. c.

L. myriocarpa DC. Fl. Fr. *sub Patellaria*, Nyl. Prodr., Lich. Scand., *L. parasema var. myriocarpa* Ach. L. U., et Syn., Desmaz. exs. 1135. *Patell. parasema* **b.** *punctata* et **γ.** *myriocarpa* Duby Bot., *Buellia punctata* Krb. *pr. p.*
Sur les vieux Chênes, Aulnes, et les rochers schisteux. p. c.

L. disciformis Fr. in Moug. St. Vog. 745. Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecid. parasema Var. disciformis* Fr. Summ.
Sur les Hêtres, Chênes, les rochers de quartz et de granit.
Var. flavida Nyl. *in Litt.*
Sur quartzite. r.
Var. diminuta Nyl. *in Litt.*
Sur vieux Chênes. r.

** *Cymbiformes brunes à 1 clois.*

L. dubia (Sm. E. B. t. 2547 *sub Lichen*) Turn. et Borrer, Hook. Crypt., *L. disciformis var. diminuta?* Nyl. *in Litt.*
Sur les parties dénudées des vieux troncs de Chêne. r.

*** *Oblongues, jaunâtres, à 3 clois.*

L. æruginosa Borr. in E. B. Suppl. t. 2682! (*non* Nyl. Enumer.)
Sur le bois pourri d'une branche de Chêne. r.

L. alboatra (Hoffm.) Schær. Spic., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Fr. L. E. *pr. p.*, Desmaz. exs. 945, *L. corticola* Ach. Syn., (*excl. var.*) Sm. E. B. t. 1892.
Sur les Ormes et les murs d'une chapelle en ruines, région maritime.
Var. athroa (Ach.) Nyl. Lich. Scand.
Sur Saule.

††††† LÉCID. PÉTRICOLES,

Thalle aréolé granuleux.

Spores cloisonnées.

* *Ovoides brunes à 1 cloison.*

L. atroalba (Lin., Sm. E. B. t. 2336, *sub Lich.*) Flot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 941, *Patell. atroalba* Duby Bot.
Sur les rochers, surtout ceux schisteux. c.

L. stellulata Tayl. Fl. Hib., *Patell. atroalba* **b.** *dendritica* Duby Bot., *Rhizocarpon astericus* DC.
Sur les roches de quartzite. a. c.

** *Oblongues brunes ou incolores à 3 ou 4 cloisons submérenchimatiques.*

L. petræa Flot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecid. atroalba* Ach., et Fr. *pro max. p.*
Sur les roches granitiques et de quartz. a. c.

L. excentrica (Ach.) Nyl. Lich. Scand, *L. petræa Var. excentrica* Ach. Meth., L. U., et *Var. callistea* Ach. Meth. Suppl., L. U., et Syn.
Sur les pierres et rochers. p. c.

†††††† LÉCID. CONTIGUES,

Thalle blanc ou cendré.

* *Spores ellipsoides granuleuses incolores.*

L. lapicida (Duby) Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patell. lapicida* Duby Bot.
Sur le schiste, etc. p. c.

L. contigua Fr. L. E. (*pr. p.*) Nyl. Prodr. (*pr. p.*) Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 240, *L. confluens* Ach. (*pr. p.*) *L. lapicida Var. latypea* Ach. L. U. (*pr. p.*)
Sur les pierres de gneiss et de quartz. c.
Var. albocœrulescens Nyl. Prodr., Lich. Scand., *L. albocœrulescens* Ach. Meth., L. U., Syn., *Patell. albocœrulescens* Duby Bot.
Sur les roches de gneiss. c.
Var. flavicunda Nyl. Prodr., Lich. Scand., *L. flavicunda* Ach. L. U., Syn., *L. flavocœrulescens* Ach. Syn.
Sur les rochers de gneiss. c.
Var. albozonaria (DC.) Nyl. *in Litt.*, *Patellaria albozonaria* DC. Fl. Fr.
Sur les roches granitiques. p. c.

††††††† LÉCID. DES RUISSEAUX,

Thalle bordé de brun-noir.

* *Spores ovoides incolores à 1 cloison.*

L. rivulosa (E. B. t. 1737 *sub Lichen*) Ach.

Meth., Syn., (excl. var.) Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 944, *Biatora rivulosa* Fr. L. E. *pr. p.*, *Patell. rivulosa* Duby Bot.
Sur les roches subperpendiculaires de quartzite, etc. p. c.

+++++++++ Lécidéins

à thalle granuleux varié ou nul.

* *Spores ovoides incolores à 2 sporidioles.*

L. parasema Ach. (*pr. p.*) E. B. t. 1450 *sub Lichen*, Nyl. in Bot. Not. 1852, Lich. Scand., *L. parasema Var. convexa* Fr. L. E., *L. tersa* Ach., *Patell. parasema* et *P. glomerulosa* Duby Bot.
Sur l'écorce des arbres et sur les rochers. c.

Var. limitata (Ach.) Nyl. Lich. Scand.
Sur Chêne, Sapin, Platane, etc. c.

Var. latypea (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *L. coniops* Ach. *pr. p.*
Sur les roches de gneiss, etc. p. c.

Var. elæochroma (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *Patell. elæochroma* Duby Bot.
Sur le bois des troncs de Chêne, Lierre, etc.

Var. exigua Nyl. Prodr., *L. exigua* Chaub., *Biatora exigua* Fr. L. E.
Sur Sapin, Saule, etc. r.

Spores granuleuses.

** *En aiguilles.*

L. vesicularis Ach. Meth., L. U., Syn., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *L. lutosa* et *L. glebosa* Ach., *Psora vesicularis* Hoffm., Duby Bot., Desmaz. exs. 573.
Pelouses des dunes et sur les vieux murs.

Spores cloisonnées.

*** *Oblongues à 3 cloisons.*

L. aromatica (Smith.) Ach. L. U., Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 844, *Lich. aromaticus* Sm. E. B. t. 1777, *Lecid. sabuletorum* **b.** *campestris* Fr. L. E.
Sur les talus sablonneux maritimes, les vieux murs et l'écorce d'Orme. p. c.

L. leucoblephara Nyl. *in Litt.*, Fl. Ratisb.
Thalle finement granuleux, vert-clair, mince, apothécies noires, subhémisphériques à bord blanc tomenteux, thèques cylindriques à 8 spores oblongues à 3 cloisons.
Sur Ajonc, Genêt à balai, *Calluna*, Ronces. r.

+++++++++ Lécidéins

à thalle radié, lobé.

* *Spores ovoides, brunes à 1 cloison.*

L. canescens (Dicks. E. B. t. 582.) Ach. Meth., L. U., Syn., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 850. *Placodium canescens* Duby Bot.
Sur les vieux Chênes, murs et clôtures en planches.

D, Apothécies de couleurs variées (non noires) planes ou convexes.

Spores incolores moins 2 espèces **BIATORA** Fr.

† Thalle verdâtre, mince.

Spores hyalines (thèques myriaspores).

* *Rondes.*

L. ochrophora Nyl. *in Litt.* et *Flora* (1865).
Thalle subnul, apothécies d'un demi-millim., hémisphériques brun-noir, sessiles, couvertes par des granules couleur d'ocre qui rendent sa surface poudreuse; thèques claviformes, à spores rondes, très-nombreuses, paraphyses filiformes peu épaissies à leurs sommets.
Sur l'écorce et sur la mousse des vieux Ormes. r. r.

L. resinæ Fr. Obs. Myc., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Peziza resinæ* Fr. Syst. Myc.
Sur la résine desséchée de la partie coupée d'un tronc de Sapin. r. r.

†† Thalle subnul.

Spores granuleuses (thèques à 2 spores).

* *Oblongues.*

L. duplicella Nyl. *in Litt.*, et Fl. Ratisb.
Thalle subnul, apothécies d'un demi-millim., subsphériques brun-noir, thèques claviformes, larges à 2 grosses spores oblongues, granuleuses incolores.
Sur les tiges de *Calluna*. r. r.

††† Thalle vert-glauque granuleux.

Spores cloisonnées (thèques à 1 spore).

* *Fusiformes.*

L. pachycarpa Duf. in Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 1137, *Patell. pachycarpa* Del. in Duby Bot., *Biatora pachyc.* Fr. L. E., *Lich. incanus* Sm. E. B. t. 1683.
Sur les vieux Chênes et les vieux Hêtres.

†††† Thalle pulvérulent granuleux.

Spores granuleuses.

* *Cylindriques.*

L. bacillifera Nyl. Lich. Scand.
Sur les vieilles écorces. r.

Forma muscorum Nyl. *in Litt.*
Sur les mousses des vieux murs. p. c.

** *En aiguilles.*

L. luteola Ach. (*Var. rubella* et *porriginosa* Ach. L. U.) Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Biatora vernalis* **a.** Fr. L. E., *Patell. rubella* et *P. vernalis* Duby Bot., Desmaz. exs. 572.
Sur Chêne, Orme, Frêne, Saule, etc. c.

Var. endoleuca Nyl. Prodr.
Sur Frêne, Sureau, Lierre, Ajonc, Buis, *Calluna*, etc. p. c.

Var. cærulea Krb., Nyl. *in Litt.*
Sur Ajonc. r.

Spores cloisonnées.

* *Fusiformes, longues, à 12-14 cloisons.*

L. laurocerasi (Duby Bot., *sub Patellaria*) Nyl. *in Litt.*, *Lecid. anomala* Desmaz. exs. 847.
Sur Laurier-cerise, If, Lierre, Genêt à balai, Orme, Chêne, etc. p. c.

L. rosella (Pers., Sm. E. B. t. 1651, *sub Lich.*) Ach. Meth., Nyl, Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1595, *Lich. rosellus* Pers. *in Ust.*, *Patell. rosella* DC., Duby Bot., *Biat. rosella* Fr. L. E., *Bacidia rosella* DNtrs.
Sur les Sapins. r.

††††† Thalle aréolé, granuleux pulvérulent.

Spores granuleuses.

* *Ovoides.*

L. lucida Ach. Meth., L. U., Syn., Nyl. Lich. Scand., *Lich. lucidus* Ach., Sm. E. B. t. 1550. *Biatora lucida* Fr. L. E.
Sur la terre nue, contre les parois des douves du Porzic. r.

L. quernea (Dicks. E. B. t. 485, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patell. quernea* Duby Bot., *Biatora quernea* Fr. L. E.
Sur les vieux Chênes. c.

L. fuscorubens Nyl. in Bot. Notis 1853, Prodr., Lich. Scand.
Sur les murs d'une chapelle en ruines, région maritime. Plovan. r.

L. dolichotheca Crn. mscr.
Thalle vert, granuleux, apothécies d'un 5e de millim., brunes, convexes, thèques grandes, atténuées vers la base au tiers de leur longueur, à 8 spores ovoides unisériées, brunes, granuleuses.
Sur la terre des talus. r.

L. crytrophæa (Flk.) Nyl. *in Litt.*
Sur l'écorce de Fusain. r.

L. coarctata (Sm. E. B. t. 534, *sub Lich.*) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecanora coarctata* Ach. L. U., Syn., *Lecan. ocrinæta* Ach., *Lecid. cotaria* et *L. tenagea* Ach., *Thelochroa Flotowiana* Krb.
Sur schiste, granit, etc. c.

L. decolorans Flk. in Berl. Magaz. 1809, Ach. Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patell. decolorans* Duby Bot., *Biatora decol.* Fr. L. E., Desmaz. exs. 2e sér. 247, *Lecan. Mougeotiana* Duby Bot.
Sur la terre des coteaux Nord, Moulin-à-Poudre, etc. r.

L. glebulosa Fr. L. E. (Excl. Syn. E. B. t. 1955), *Biatorina Wallrothii* Kœrb. S. L. G.
Sur les talus de la région maritime à Porsposder, etc. c. et au pied des murailles du Château de Brest.

** *Pyriformes.*

L. uliginosa (Schrader. E. B. t. 1446, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Biatora uliginosa* Fr. L. E., *Lecid. fuliginosa* Ach. Syn.

*** *Oblongues.*

L. metamorphea Nyl. Prodr.
Sur les mousses des vieux murs et sur la fronde de *Reboulia hemispherica*. p. c.

Spores cloisonnées.

* *Ovoides à 1 cloison.*

L. microscopica Crn. mscr.
Thalle o, apothécies d'un demi-millim., blanches, hémisphériques à thèques un peu saillantes à la surface, incurvées, subclaviformes à 8 spores ovoides, granuleuses, incolores, à 1 cloison.
Sur le thalle de *Lecidea uliginosa*. Pr. r. r.

L. nivea Crn. mscr.
Thalle vert, granuleux, apothécies d'un 5e de millim., blanches, lentiformes, thèques grandes, subclaviformes à 8 grosses spores ovoides à 1 cloison, paraphyses filiformes dépassant les thèques.
Sur la chaux des vieux murs ombragés. Pr. r. r.

L. crysiboides Nyl. Lich. Scand.!
Sur les troncs pourris de Chêne et de Pin. r.

** *Oblongues à 1 cloison.*

L. vernalis Ach. Meth., L. U., Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patell. vernalis* Duby Bot., *Biat. vernalis* Fr. L. E., Desmaz. exs. 2e sér. 244.
Sur les mousses et la terre nue. p. c.

L. cirtella Ach. Meth., Nyl. Lich. Scand., *Lecid. anomala Var. cirtella* (et *hosthelea*) Ach. Syn., *Lecid. luteola Var. chlorotica* Ach. L. U.
Sur Sureau, Fusain, Chèvrefeuille, Lierre, etc. p. c.

L. secedens Nyl. *in Litt.*, Fl. Ratisb.
Thalle o, apothécies peziziformes, concaves, sessiles, ou subpédicellées, brunes, à bord plus pâle, thèques petites, à 8 spores oblongues, colorées à 1 cloison.
Sur le bois nu d'un Saule, région maritime. r.

L. atropurpurea (Schær.) Nyl. *in Litt.*, *L. sphæroides Var. atropurpurea* Schær. L. H., *L. intermixta* Nyl. Prodr., *Biatorina arceutica* Kœrb.
Sur les troncs de Chêne, Orme, Sapin, Ajonc. p. c.

à 3 cloisons.

L. sphæroides Sommerf. Lapp., Nyl. Lich. Scand., *Lecid. vernalis Var. sphæroides* Ach.

Meth., L. U., *L. alabastrina Var.* Ach. Syn.
Sur Pin, Ajonc, *Calluna*, etc. p. c.

L. crysibella Nyl. *in Litt.*, Fl. Ratisb.
Thalle vert, finement granuleux, apothécies d'un 5e de millim., blanches, lentiformes, thèques subcylindriques à 8 spores oblongues à 3 cloisons.
Sur tiges pourries de Ronces. r. r.

L. translucida Crn. mscr.
Thalle vert, mince, finement granuleux, apothécies disciformes, jaunâtres, minces, translucides à bord tuméfié; thèques pyriformes, larges, à 8 spores oblongues, jaune-pâle, à 3 cloisons, puis submérenchimatiques. *Aspect d'une Pezize.*
Sur Ajonc et *Calluna*. r. r.

**** Fusiformes à 4-5 cloisons.*

L. melæna Nyl. Lich. Scand., *L. vernalis Var. melæna* Nyl. Prodr., *L. milliaria* Fr. L. E. *pr. p.*
Sur les détritus de mousses, parmi les roches, côte Nord de Plougastel. p. c.

L. viridescens (Schrad., Sm. E. B. t. 2217! *sub Lich.*) Crn. mscr., *L. hypnophila* Turn., Ach. L. U., *L. sabuletorum* Flk. in Berkl. Magaz. 1808. (*excl. var.*) Ach. Syn. (*excl. var.*) Nyl. Lich. Scand.
Sur la mousse de la base des arbres, les racines et la terre. p. c.

L. quintula Nyl. *in Litt.* Fl. Ratisb.
Thalle o, apothécies brun-noir, hémisphériques, thèques subclaviformes à 8 spores fusiformes à 4 cloisons.
Sur Genêt à balai, *Calluna*. r.

L. trachona (Flot.) Nyl. Chili, Prodr., *Biatora trachona* Flot. in Zw. exs. 117, Kœrb. S. L. G. 197.
Sur Ajonc, Genêt à balai. p. c.

Var. mesomela Nyl. *in Litt.*, Fl. Ratisb.
Sur *Calluna*. r.

***** Subcylindriques peu courbées à 3 cloisons.*

L. violacea Crn. mscr.
Thalle mince, blanchâtre, granuleux, apothécie d'un demi-millim., hémisphérique, gris-violet, thèques larges subclaviformes à 8 spores subcylindriques peu courbées, à 3 cloisons, paraphyses capillaires.
Sur les roches de gneiss, dans une carrière. r. r.

Apothécies de couleurs agréables, épithécie concave. **GYALECTA** Ach.

Spores granuleuses.

** Ovoides.*

L. quercetl Nyl. Lich. Scand., et *in Litt.*
Sur l'écorce d'Orme, Chêne, Frêne. r.

L. cupularis (Hedw.) Ach. Meth., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lichen cupularis* Hedw., *Lich. marmoreus* Dicks., E. B. t. 739, *Lecid. marmor. Var. cupularis* Ach.
Sur les rochers schisteux. r.

Spores cloisonnées.

** Oblongues à 3 cloisons.*

L. lutea Dicks., (Sm., E. B. t. 1263 *sub Lich.*) Schær. Enum., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Gyalecta cupularis* γ. *lutea* Fr. L. E., *Lecid. melizea* Ach. L. U., et Syn.
Sur la mousse et l'écorce des vieux Sapins, Pins, Ormes, Chênes. r.

L. pineti Ach. L. U., Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Biatora vernalis Var. pineti* Fr. L. E., *Lich. effusus* Sm. E. B. t. 1863. fig. *infer.*
Sur Pin, If, Orme, Châtaignier, Prunellier, *Cratægus, Ulex, Luzula maxima*, etc. c.

L. carneolutea (Sm. E. B. t. 2100! *sub Lich.*) Nyl. Prodr., *Parmelia carneolutea* Turn., Fr. L. E., *Lecanora carneolutea* Ach. L. U., Duby Bot.
Sur les vieux troncs d'Orme! r.

*** Oblongofusiformes à 3 cloisons.*

L. truncigena (Ach.) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Gyalecta Wahlembergiana Var. truncigena* Ach. L. U., Syn., *Bacidia abstrusa* Krb.
Sur les vieux troncs de Frêne! r.

**** Fusiformes à 10-12 cloisons.*

L. carneola Ach. L. U., Syn., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patell. carneola* Duby Bot., *Biatora carneola* Fr. L. E., *Lich. corneus* Sm. E. B. t. 965, *Bacidia carneola* DNtrs.
Sur les vieux troncs de Chêne et de Sapin. r.

Trib. LECANORÉES,

S.-TRIB. *Thélotrémées.*

THELOTREMA ACH.

T. lepadinum Ach. L. U. t. 6. f. 1, et Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lich. inclusus* Sm. E. B. t. 678!
Sur Chêne, Houx, Bouleau, Lierre, *Calluna*. r.

PHLYCTIS WALLR.

P. agelæa (Ach. Prodr., E. Bot. t. 1730. *sub Lich.*) Wallr., Krb. S. L. G., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 395, *Urceolaria agelæa* Ach. *pr. p.*, *Thelotrema variolarioides* Ach. Syn., Duby Bot.
Sur Hêtre, Chêne, Frêne, Peuplier, Sapin, Erable, Saule, etc. c.

PERTUSARIA DC.

A. Apothécies ponctiformes.

** Spores ovoides granuleuses.*

Thèques cylindriques à 4 et 8 spores unisériées.

P. leioplaca (Ach.) Schær., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Porina leioplaca* Ach. Syn.
Sur Châtaignier, Chêne, Platane, etc. c.

Var. octospora Nyl. *in Litt.*
Sur Chêne, Frêne, Châtaignier, Erable, *Myrica.*

** *Spores oblongues.*

Thèques subclaviformes à 2 spores.

P. pustulata (Ach.) Nyl. Prodr., *Porina pustulata* Ach. L. U. et Syn.
Sur Châtaignier, Hêtre, Sapin, Peuplier, etc. p. c.

P. melaleuca Duby Bot., Nyl. Prodr., *P. Wulfenii Var. decipiens* Fr. L. E., (excl. Syn. *Por. coronata* Ach.)
Sur Hêtre, Chêne, Sapin, *Myrica.* c.

P. multipunctata (Sm. E. B. t. 2061, *sub Lich.*) Nyl. Lich. Scand., *Variolaria multipunctata* Turn. in Trans. Linn. Soc. t. 10. f. 1, Ach. L. U., *Pert. communis Var. sorediata* Fr. L. E. *pr. p.*, *Lich. fagineus* Lin., Sm. E. B. t. 1713.
Sur Hêtre, Chêne, Frêne, c.

*** *Spores oblongofusiformes.*

Thèques à 2 spor.

P. communis DC., Duby Bot., Desmaz. exs. 290, Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lich. pertusus* Lin., Sm. E. B. t. 677! *Porina pertusa* Ach. L. U.
Sur Chêne, Hêtre, Châtaignier, Sapin, p. c.

B, Apothécies lécanoréformes.

* *Spores subrondes.*

Thèques à 4 sp.

P. velata (Smith) Nyl. Lich. Scand., *Lich. velatus* Sm. E. B. t. 2062, *Parmel. velata* Turn. in Trans. Linn.
Sur Orme, Frêne. r.

** *Spores ovoides oblongues.*

Thèques à 8 spor.

P. Wulfenii DC., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Porina fallax* Ach. Syn., *Lich. hymenius* Ach., E. B. t. 1731.
Sur Frêne, Chêne, Châtaignier, Sapin, etc. c. c.

*** *Spores oblongofusiformes.*

Thèques à 8 spor.

P. globulifera (Sm. E. B. t. 2008! *sub Lich.*) Nyl. Enum., *Variolaria globulifera* Turn., Hooker Crypt. Brit.
Sur Chêne, Hêtre, p. c.

S.-Trib. *Eulécanorées.*

URCEOLARIA Ach. *pr. p.* Nyl.

U. scruposa Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1593, Sm. E. B. t. 266, *sub Lich.*
Sur les roches de kersanton, etc. p. c.

Var. bryophila Ach. Meth., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 239.
Sur les mousses, dans les dunes; et sur les talus, les roches de schiste.

LECANORA (Ach.) Nyl.

A, Lecanores couleur de cerf.

Spores hyalines oblongocylindriques.

L. pruinosa (Sm. E. B. t. 2244, *sub Lich.*, excl. Syn. Ach.) Nyl. Alger., Prodr. et Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 239, *Sarcogina pruinosa* Krb., *Lecid. lutosa Var. glareosa* Ach. L. U.
Sur la chaux d'un vieux mur. r.

Spores granuleuses fusiformes.

L. fuscata (Schrad Spicil.) Nyl. Lich. Scand., *L. rufescens* Borr. E. B. Suppl. t. 2657.

F. smaragdula Schær., Nyl. Lich. Scand., *Endocarpon smaragdulum* Wahlnb. Fl. Lapp.
Sur les rochers de schiste et de granit. p. c.

B, Lecan. à apothécies rouge-carmin.

Spores cloisonnées fusiformes incolores.

L. hæmatomma Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Sm. E. B. t. 486, *sub Lich.*, *Parmel. hæmatomma* Ach., Fr. L. U.
Sur les parties latérales des rochers de quartz ombragés, côte Nord de Plougastel. r.

L. punicea Ach. L. U., Nyl. *in Litt.*
Sur Sapin, Hêtre, Châtaignier, Chêne, Saule, Peuplier, Aulne, *Robinia.* r.

C, Lecan. à apothécies brunâtres ou noires.

Spores granuleuses incolores.

* *Ovoides.*

L. albella (Pers.) Ach. L. U., Duby Bot., Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 391, Sm. E. B. t. 2154, *sub Lich.*
Sur Sapin. p. c.

Var.? calcarea spores plus petites, hyalines.
Sur un vieux mur.

L. umbrina (Ach.) Mass. Ric., Nyl. Lich. Scand., *L. Hageni Var. umbrina* Ach. L. U., (excl Syn. Pers.) *Patell. dispersa* DC.
Sur les Jungermannes. p. c.

F. denudata Nyl. *in Litt.*
Sur des rochers de granit. r.

L. glaucoma (Hoffm.) Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Sm. E. B. t. 2156, *sub Lich.*, *Parmel. sordida* Pers., Fr. L. E., (excl. **b.**) *Lecan. rimosa* Schær.
Sur les rochers. p. c.

Var. subcarnea (Ach.) Nyl. Lich. Scand.
Sur les rochers de granit et l'écorce de Bouleau.

** *Oblongues.*

L. atra Ach. L. U., Syn., (*excl. Var.*) Duby Bot.,

Nyl. Prodr., Lich. Scand., Sm. E. B. t. 949, Desmaz. exs. 291, *Parmel. atra* Ach., Fr. L. E.
Sur les arbres et les rochers. c. c.

L. crysibe (Ach. Meth. *sub Lecidea*) Nyl. Lich. Scand., *Lecid. luteola Var. crysibe* Ach. L. U., Syn., *pr. p.*, *Biatora crysibe* Fr. L. E.
Sur la chaux des vieux murs. p. c.

L. sulphurea Ach. L. U., Sm. E. B. t. 1186, *sub Lich.*, Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmel. sordida Var. sulphurea* Fr. L. E.
Sur les rochers du littoral. p. c.

L. orosthea Ach. L. U., Duby Bot., Nyl. Lich. Scand., *Parmel. orosthea* Fr. L. E.
Sur la chaux d'un vieux mur et les roches de granit. r.

L. varia Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Sm. E. B. t. 1666, *sub Lich.*, Desmaz. exs. 484.
Sur le bois, rarement sur l'écorce, de Houx, Chêne, Saule, Chèvrefeuille, etc.

Var. conizœa, Lecan. expallens Var. conizœa Ach. L. U., Nyl. Lich. Scand., *Lich. orostheus* Sm. E. B. t. 1549.
Sur les écailles des cônes de Pin. p. c.

Var. symmicta (Ach. *pr. p*, Sommerf. Lapp.) Nyl. Lich. Scand., *Lecid. alabastrina* Ach. *pr. p.*
Sur Sapin, Houx, bois de Chêne, *Myrica*, etc. p. c.

Var. aitema (Ach. *sub Lecidea in* L. U., Syn.,) Nyl. Lich. Scand.
Sur les cônes et écorces de Pin.

Var. polytropa (Ehrh. *Lecid. Ehrhartiana Var. polytropa* Ach. L. U., Syn.,) Nyl. Lich. Scand.
Sur les rochers de granit.

**** Spores ovoides à 2 sporidioles.*

L. diphyes Nyl. *in Litt.*, Fl. Ratisb.
Apothécie d'un demi-millim., brune, peu concave, thèques cylindriques à 8 spores ovoides, brunes, à 2 sporidioles.
Sur l'écorce de *Salix repens*. r.

L. subfusca Ach. L. U., Syn., (Sm. E. B. t. 2109, *sub Lich.*) Duby Bot., Desmaz. exs. 788 et 790, *Parmel. subfusca* Ach., Fr L. U., Nyl. Prodr., Lich. Scand.
Sur les arbres, le bois et les rochers. c. c.

F. allophana (Ach. L. U.,) Nyl. Lich. Scand., *L. subfusca Var. horiza* Ach. L. U.
Sur Hêtre, etc. c.

F. distans Pers. (Ach. Meth.) Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 648.
Sur les roches de schiste, etc. p. c.

F. expansa Ach., Nyl. *in Litt.*
Sur la chaux des murs.

L. angulosa Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Nyl. Lich. Scand., *Parmel. subfusca*, **d.** *angulosa* Fr. L. E.
Sur divers arbres. c.

D, Lecan. tartre. Apothécies jaune-pâle, carné, livide.

** Spores granuleuses incolores ovoides.*

L. tartarea (L.) Ach. L. U., Syn., Sm. E. B. t. 156, *sub Lich.*, Duby Bot., Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 1597, *Parmel. tartarea* Ach. Fr. L. E.
Rochers du littoral Ouest, toujours fructifié; à l'état stérile, rochers de la côte Nord de Plougastel.

L. parella (L., Sm. E. B. t. 727, *sub Lich.*) Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1506, *Parmel. pallescens Var. parella* Fr. L. E., Etat stérile. *Isidium Westaingii* Ach. Syn., Duby Bot.
Sur les rochers ses apothécies sont blanchâtres, sur les arbres elles sont souvent carnées. c. c.

L. Turneri (Sm. E. B. t. 857! *sub Lich.*) Ach. Syn. et L. U., Hooker Crypt. Brit., Duby Bot.
Sur les vieux Chênes. r. r.

Obs. — Le thalle de cette espèce est vert-pâle et toujours poudré-granuleux, ainsi que le bord de ses apothécies qui sont carnées.

*** Subfusiformes.*

Thèques à 1 et 2 spores.

L. Nylanderi Crn. mscr.
Thalle de 3 à 6 centim., gris ou cendré, poudré-granuleux, apothécies livides à bord granuleux et de la couleur du thalle; thèques claviformes à 1 ou 2 spores subfusiformes, grosses, granuleuses, paraphyses capillaires.
Sur un vieux Chêne. r. r. r.

E, Lecan. cendrés à thalle fendillé.

Spores ovoides granuleuses.

L. calcarea (Ach.) Sommerf. Lapp., Nyl. Lich. Scand., *Urceolaria calcarea* Ach. Meth., L. U., et Syn., *Parmel. calcarea* Fr. L. E.

F. effigurata Nyl. *in Litt.*
Sur les rochers schisteux, baie du Moulin-Blanc. r.

L. gibbosa Ach., (*Urceolaria gibbosa* Ach. L. U. et Syn.) Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 389.
Sur les rochers de gneiss. p. c.

L. cinerea (L.) Sommerf. Lapp., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Urceolaria cinerea* Ach. L. U. et Syn., Duby Bot., *Parmel. cinerea* Fr. L. E.

Var. cinereorufescens (*Urceolaria cinereorufescens* Ach. L. U.) Nyl. Prodr.
Sur les rochers de schiste. p. c.

F, Lecan. à thalle radié comme les Placodium.

Spores ovoides granuleuses incolores.

L. circinnata (Pers.) Ach. L. U., Syn., Nyl. Lich. Scand., (Sm. E. B. t. 1941, *sub Lich.*,) *Parmel. circinnata* Ach. Meth., Fr. L. E., *Placodium radiosum* DC., Duby Bot.
Sur la chaux des murs, région maritime, baie d'Audierne. r.

G. Lecan. Sophodes à thalle cendré ou verdâtre.

Spores ovoides brunes à 1 cloison.

L. sophodes Ach. L. U., Syn., Nyl. Lich. Scand.,

(Sm. E. B. t. 1791, *sub Lich.*) *Parmel. sophodes* Fr. L. E., *Lecan. metabolica* et *Lecan. exigua* Duby Bot.
Sur Chêne, Châtaignier, Orme, *Cratægus*. etc. c. c.

Var. confragosa (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *L. atra Var. confragosa* Ach. L. U., *Parmel. atrocinerea* Fr. L. E.
Sur les roches de quartz et de granit. c.

Var. roboris Duf., Nyl. *in Litt.*
Sur le Fusain. p. c.

H, Lecan. à apothécies, jaune, orangée, ferrugineuse.

* *Spores ovoides granuleuses.*

L. calva (Dicks. Crypt., Sm. E. B. t. 948, *sub. Lich.*) Nyl. Lich. Scand., *Lecid. rupestris Var. calva* Fr. L. E. *pr. p.*

F. irrubata Nyl. Lich. Scand., *Lecid. rupestris Var. irrubata* Ach. L. U.
Sur la chaux des murs.

** *Spores ovoides à 2 sporidioles.*

L. pyracea (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *Lecid. luteoalba Var. pyracea* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1139, *Parmel. cerina Var. gilva et pyracea* Fr. L. E., *Patell. ulmicola* DC.
Sur les troncs d'Orme et de Peuplier, région maritime. r.

F. pallida sordida Nyl. *in Litt.*
Sur *Myrica*, à Coatenez. r.

L. cerina (Ehrh.) Ach. L. U., Syn., (Sm. E. B. t. 627, *sub Lich.*, Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 646, *Parmel. cerina* Ach. Meth., Fr. L. E.
Sur Orme, Saule, Frêne, etc. c.

L. aurantiaca (Lightf.) Nyl. Prodr., Lich., Scand., *Lecid. aurantiaca* Ach., L. U., Syn., *Parmel. aurant.* Fr. L. E., *Lich. salicinus* Schrad., Sm. E. B. t. 1305, *Lecan. salicina* Ach. Duby Bot.
Sur Peuplier, Saule, Frêne. p. c.

L. ferruginea (Huds.) Nyl. Prodr., Lich, Scand., *Lich. ferrugineus* Huds., Sm. E. B. t. 1650. *Parmel. ferrug.* Fr. L. E., *Patell. ferrug.* Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 249, *sub Biatora.*
Sur Frêne, Chêne, Châtaignier, Saule, etc. et sur roches de schiste et de granit. p. c.

L. phlogina (Ach. Prodr., Sm. E. B. t. 1793.) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmel. citrina Var. phlogina* Ach. Meth., *Lecan. citrina Var. xanthostigma* Ach. *pr. p.*, *Parmel. parietina Var. citrinella* Fr. L. E.
Sur Orme, Saule, etc. p. c.

*** *Thèques myriaspores.*

L. vitellina Ach. L. U., Syn., Sm. E. B. t. 1792, *sub. Lich.*, Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmel. vitellina* Ach. Meth., Fr. L. E.
Sur les rochers de granit et de schiste et sur les vieux Chênes.

I, Lecan. à thalle épais squamuleux-imbriqué.

Spores subcymbiformes à 4 sporid.

L. holophæa (Mont.) Nyl. *in Litt.*
Parmelia (psoroma) holophæa Mont. Sylloge.
Sur les rochers de schiste, baie du Moulin-Blanc. r.

S.-Trib. *Placodées.*

PLACODIUM DC. Nyl.

Spores granuleuses.

* *Ovoides.*

P. teicholytum DC. Duby Bot., Nyl. Prodr., *Lecanora teicholyta* Ach. L. U., Syn., *L. craspedia* Ach. L. U., Duby Bot., *Parmel. erythrocarpia* Fr. L. E.
Sur les rochers de granit. r. Porspoder.

P. murorum (Hoffm.) DC. Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmelia murorum* Ach. Meth., (Sm. E. B. t. 2157 *sub Lich.*) Fr. L. E., *Lecanora murorum* Ach. L. U., Syn., Desmaz. exs. 485.
Sur les pierres et la chaux des murs. c.

P. fulgens DC., Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 388, Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecanora fulgens* Ach. Syn., *Parmel. fulgens* Ach., Fr. L. E., Sm. E. B. t. 1667 *sub Lich.*
Pelouses des dunes, baie d'Audierne, etc. p. c.

** *Oblongues.*

P. citrinum (Ach., Sm. E. Bot. t. 1793) Flot., Nyl. Lich. Scand., *Lecanora citrina*, **a**, Ach. L. U., Duby Bot., Desmaz. exs. 387.
Sur les roches de schiste, baie du Moulin-Blanc, etc. c.

Spores cloisonnées.

* *Subrondes, brunes, à 1 cloison.*

P. elegans DC. Fl. Fr., Duby Bot., Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 596, *Lecanora elegans* Ach. Syn., (Sm. E. B. t. 2181 *sub Lich.*) *Parmel. elegans* Ach., Fr. L. E., *P. diversicolor* Ach. Syn.
Sur les rochers de granit, côte ouest, Porspoder. r.

S.-Trib. *Squamariées.*

SQUAMARIA DC.

Spores oblongues granuleuses.

S. saxicola (Poll., Sm. E. B. t. 1695 *sub Lich.*) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmel. saxicola* Ach., Fr. L. E., *Placodium ochroleucum* DC., Duby Bot.
Sur les rochers de gneiss, etc. p. c.

S. crassa (Huds., E. B. t. 1893 *sub Lich.*) DC., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecanora crassa* Ach. Syn., *Parmel. crassa* Ach., Fr. L. E.
Dunes mousseuses du littoral sud, etc. p. c.

S.-Trib. *Pannariées.*

COCCOCARPIA Pers.

C. plumbea (Lightf. Scot., E. B. t. 353 *sub Lich.*) Nyl. Lich. Scand., *Parmel. plumbea* Ach. Meth., L. U., Syn., Fr. L. E., *Pannaria plumbea* Delise, Duby Bot., Nyl. Prodr.
Sur les roches, rarement sur les arbres. p. c.

Var. myriocarpa (Delise, Duby, Desmaz. exs. 1938 *sub Pannaria*) Nyl. Lich. Scand.
Sur Frênes, Ormes, Hêtres, etc. c. c.

PANNARIA Del.

† Thalle granuleux.

* *Spores oblongues, hyalines.*

P. nebulosa (Hoffm. Fl. Germ. *sub Psora*) Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Lecanora brunea* DC., Duby Bot., Desmaz. exs. 1143.
Sur la terre des talus. c.

** *Spores oblong. à 3 cloisons.*

P. nigra (Huds., E. B. t. 1161 *sub Lich.*) Nyl. Lich. Scand., *Lecidea nigra* Ach. Meth., *Collema nigrum* Ach. L. U., Syn., *Patellaria nigra* et *P. anthracina* Duby Bot.
Sur la chaux des vieux murs. p. c.

†† Thalle feuillé.

* *Spores ovoides, granuleuses.*

P. rubiginosa (Thunb.) Del., Duby Bot., Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Parmel. rubiginosa* Ach., Fr. L. E., *Lich. affinis* Dicks. Crypt., Sm. E. B. t. 983, Desmaz. exs. 948.
Sur Orme, Chêne, Hêtre, etc. c.

** *Spores oblongofusiformes à 1 clois.*

P. microphylla (Schær., E. B. t. 2128! *sub Lich.*) Crn. mscr., *Lecidea microphylla Var. triptophylla* Ach. Syn., *Parmel. triptophylla* Nyl. Prodr., Lich. Scand., *Patellaria* Duby Bot.
Sur *Racomitrium heterostichum*, rochers de kersanton, au Tromeur, etc. p. c.

Sér. *PHYLLODÉES.*

Trib. Gyrophorées.

UMBILICARIA Hoffm

U. polyphylla (L., Sm. E. B. t. 1282 *sub Lich.*) Schrad., Hoffm., Fr. L. E., (*excl. Var.*) Duby Bot., Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 1381, *Gyrophora heteroi dea* (*glabra* et *polyphylla*) Ach. L. U.
Rochers schisteux. r. Brasparts.

U. pustulata (L., Sm. E. B. t. 1283 *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Fr. L. E., Duby Bot., Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 1384, *Gyroph. pustulata* Ach. L. U., et Syn.
Sur les rochers de schiste, kersanton, granit. p. c. Pontanézen, Tromeur, le Vallon, Melon, etc.

Trib. Parméliées.

S.-Trib. *Physciées.*

PHYSCIA Nyl.

A. Thalle gris, rarement brunâtre.

Spores brunes à 1 cloison.

Ph. obscura (Ehrh.) Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Lichen cycloselis* Ach. Prodr., Sm. E. B. t. 1942, *Parmelia cycloselis* Ach. Meth. L. U., Syn., Duby Bot.
Sur Ormes, Châtaigniers, Chênes et les rochers, sur les mousses. c.

Var. ulothrix (Ach.) Fr., Nyl. Syn., *Parm. ulothrix* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1945.
Sur Frênes. p. c.

Ph. cæsia (Hoffm.) Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Lich. cæsius* Hoffm. Enum. Sm. E. B. t. 1052, *Parm. cæsia* Ach. L. U., Syn., Duby Bot.
Sur les rochers du littoral. p. c.

Ph. astroidea (Clém.) Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., *Parm. astroidea* Clém. Ens., *Lichen Clementi* Sm. E. B. t. 1779, *Parm. Clementiana* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 946.
Sur Ormes, Hêtres, Frênes. c.

Ph. stellaris (L., Sm. E. B. t. 1697, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Parm. stellaris* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., *Parm. aipolia* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 145.
Sur Peupliers, Ormes, Hêtres, Frênes. c.

Var. leptalea (Ach.) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Physc. tenella* **b.** *leptalea* Duby Bot., *Borrera* Ach. L. U., Syn.
Sur les pierres. a. c.

Var. tenella (Scop. Carn., Sm. E. B. t. 1351, *sub Lich.*) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Physcia tenella* DC., Duby Bot., Desmaz. exs. 146.
Sur les vieux Chênes et les rochers du littoral. p. c.

Ph. aquila (Ach., Sm. E. B. t. 982, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Parm. aquila* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 950.
Sur les rochers du littoral, rarement sur les arbres. c.

Ph. pulverulenta (Schreb., Sm. E. B. t. 2063, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Parm. pulverulenta* **a.** Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 144.
Sur divers arbres. c.

Var. pityrea Nyl. Prodr., Syn., *Lich. pityreus* Ach. Prodr., Sm. E. B. t. 2064, *Parm. pityrea* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., *Parm. farrea* Duby Bot.
Sur Ormes et la chaux des murs, région maritime.

Ph. speciosa (Wulf., Sm. E. B. t. 1079, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Parm. speciosa* Ach. L. U., Syn., Duby Bot.
Sur les Jungerm. et les mousses, sur les rochers, côte Nord de Plougastel. r.

Ph. leucomela (L., Sm. E. B. t. 2540, *sub Lich.*) Mich. Fl. Bor. Amer., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., *Parm. leucomela* Ach. Meth., *Borrera leucomela* Ach. L. U., Syn.
Sur les rochers plats du littoral Ouest. r. Argenton.

Ph. ciliaris (L., Sm. E. B. t. 1352, *sub Lich.*) DC., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Borrera ciliaris* Ach. L. U., Syn., Desmaz. exs. 40.
Sur Ormes, Hêtres. p. c.

B, Thalle jaune.

Spores incolores à 2 sporidioles.

Ph. candellaria (L., Sm. E. B. t. 1794, *sub Lich.*) Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., t. 1. f. 2, *Parm. candellaria* Ach. Meth. *pr. p.*, Duby Bot., *Lceanora candellaria* Ach. L. U., Syn., *pr. p.*, *Parm. parietina Var. candellar.* Fr. L. E. *pr. p.*
Sur l'écorce d'Ormes, Tilleuls, etc. c.

Ph. parietina (L., Sm. E. B. t. 194, *sub Lich.*) DNtrs. *Parmel.*, Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 590, *Parm. parietina* Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot.
Sur les rochers, les murs, les arbres. c.

Var. aureola (Ach.) Nyl. Lich. Scand., *Ph. parietina Var. ectanea* Ach. L. U.
Sur les rochers du littoral.

Ph. chrysophtalma (L., Sm. E. B. t. 1088, *sub Lich.*) DC., Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 238, Nyl. Prodr., Syn., *Parm. chrysoph.* Ach. Meth., Fr. L. E., *Borrera chrysoph.*, **a.** Ach. L. U., Syn.
Sur les branches des vieux Chênes, Prunelliers, etc. p. c.

Ph. flavicans (Swartz., Sm. E. B. t. 2113, *sub Lich.*) DC., Duby Bot., Nyl. Prodr., Syn., Desmaz. exs. 487, *Parm. flavicans* Ach. Meth., *Borrera flavicans* Ach. L. U, Syn., *Evernia flavicans* Fr. L. E.
Sur les arbres et les rochers du littoral Ouest. p. c.

S.-Trib. *Imbricariées.*

PARMELIA Ach., Nyl.

A, Parmélies planes.

P. aleurites Ach. Meth., L. U., Syn., *pr. max. p.*, (Sm. E. B. t. 858, *sub Lich.*) Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Lich. Scand., Desmaz. exs. 1944, *Parm. hyperopta* Ach. Syn., *Squamaria aleurites* Nyl. Prodr.
Sur le bois et l'écorce des vieux Chênes. p. c.

B, Parm. renflées.

P. pertusa (Schrank) Schær. Enum., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Lich. diatrypus* Ach. Prodr., Sm. E. Bot. t. 1248, *Parm. diatrypa* Ach. Meth. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1946, *Parm. physodes* **b.** *diatrypa* Fr. L. E., Duby Bot.
Sur les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.

P. physodes (L., Sm. E. B. t. 126, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 578.
Sur les rochers. c. côte Nord de Plougastel.

C, Parm. olivacées.

P. exasperata (Ach.) DNtrs. Nyl. Syn. et Lich. Scand., *Parm. olivacea Var. aspidota* Ach. Meth.
Sur les rameaux des Chênes, etc. r.

Obs. — Cette espèce se distingue facilement de la *P. olivacea*, avec laquelle elle a été confondue, par la forme *ronde* de ses spores granuleuses, tandis que dans la *P. olivacea* elles sont ovoides à 2 sporidioles.

P. olivacea (L., Sm. E. B. t. 2180. *sub Lich.*) Ach. Meth., L U., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 588.
Sur les arbres et les rochers. c.

P. acetabulum (Neck.) Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Parm. corrugata* Ach. Meth. L. U., Syn.
Sur les troncs d'arbres, région maritime. r. r.

D, Parm. ponctuées,

P. incurva (Pers., Sm. E. B. t. 1375, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Parm. recurva* Ach. Meth., L. U., Syn. Duby Bot.
Sur les rochers de gneiss. p. c.

P. centrifuga (L.) Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand.
Sur les rochers de gneiss, granit, etc. p. c.

P. conspersa (Ehrh. Sm. E. B. t. 2097, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Lobaria centrifuga* Hoffm. Fl. Germ., Desmaz. exs, 2e sér. 586.
Sur les rochers de gneiss et de granit. c.

E, Parm. saxatiles.

P. Borreri (Sm. E. B. t. 1780, *sub Lich.*) Turn. Trans. Linn. Soc. 5. t. 13. f. 2. Ach. L. U., Syn., Fr. L. E., Nyl. Syn., Desmaz. exs. 1936.
Sur les troncs d'arbres. c.

P. saxatilis (L., Sm. E. B. t. 603, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1940, *Imbric. retiruga* DC. Fl. Fr.
Sur les rochers. c.

Var. omphalodes Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., *Lich. omphal.* L., Sm. E. B. t. 604, *Parm. omphal.* Ach. Meth. L. U., Syn., Desmaz. exs. 1939.
Sur les rochers. c.

Var. paniformis (Ach.) Schær., Nyl. Lich. Scand., Duby Bot.
Rochers, côte Nord de Plougastel. p. c.

F, Parm. froncées.

P. lævigata (Sm. E. B. t. 7852, *sub Lich.*) Ach. Syn., Nyl. Syn., *Parm. sinuosa* Ach. Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 2e sér. 585.
Sur les rochers. p. c.

P. perlata (L.,) Ach. Meth., L. U., Syn , Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr. Syn., Lich. Scand. Sur les rochers et les arbres. c.

Var. ciliata Schær., Nyl. Syn., Duby Bot., *Parm. proboscidea* Tay. Sm. Engl. Bot. t. 341. Sur les arbres. c.

P. latissima Fée. Ess. Suppl. t. 38. f. 4. Nyl. Syn., *Parm. perlata Var. latissima* Mont. Cub., *P. cetrarioides* Del. Salt. *pr. p.*
Contre les rochers perpendiculaires. p. c. côte Nord de Plougastel.

P. caperata (L., Sm. E. B. t. 654, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs 576.
Sur Chênes, Frênes et les rochers. c.

S.-Trib. *Stictées.*

RICASOLIA DNtrs., Nyl.

R. herbacea (Huds.) Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Parm. herbacea* Ach. Meth., L. U., *Sticta herbacea* Ach. Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Desmaz. exs. 1240, *Lich. lœtevirens* Lightf. E. B. t. 294.
Sur Chênes, Hêtres, etc. p. c.

R. glomulifera (Lightf., E. B. t. 293, *sub Lich.*) DNtrs , Nyl. Prodr., Syn , Lich. Scand., *Parm. glomulifera* Ach. Meth., L. U., Syn., *Sticta glomulifera* Del., Duby Bot., Fr. L. E., Desmaz. exs. 1239.
Sur les rochers, parmi les mousses et sur les Chênes, etc. p. c. côte Nord de Plougastel, etc.

STICTA Ach. *pr. p.* Nyl.

S. aurata (Sm. E. B. t. 2359, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Syn. Delise Stict. t. 2. f. 5, 6, Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs 1234.
Sur Chênes, Châtaigniers, Ormes, etc. p. c.

S. pulmonacea (L., Sm. E. B. t. 572, *sub Lich.*) Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1241.
Sur l'écorce des Chênes. c. rare sur les Ormes et les pierres.

STICTINA Nyl.

S. scrobiculata (Scop. Sm. E. B. t. 497, *sub Lich.*) Nyl. Lich. Scand., *Sticta scrobiculata* Ach. L. U., Syn., Del. Stict. t. 18. f. 69, Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Desmaz. exs. 1242.
Sur les rochers, les troncs de Chênes, Hêtres, etc. p. c. côte Nord de Plougastel, etc.

S. sylvatica (L. Sm. E. B. t. 2298, *sub Lich.*) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Sticta sylvatica* Ach. Meth., L. U., Syn., DC., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 1238.
Sur les rochers. c.

Var. Dufourii Nyl. Prodr., *Sticta Dufourii* Del. Stict., Duby Bot.
Sur les troncs d'arbres. p. c.

S. limbata (Sm. E. B. t. 1104, *sub Lich.*) Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Desmaz. exs. 1237.
Sur les troncs d'arbres. c.

S. fuliginosa (Dicks., Sm. E. B. t. 1103, *sub Lich.*) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Sticta fuliginosa* Ach. Meth., L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Desmaz. exs. 1235.
Sur les arbres et rochers. c.

Trib. Peltigérées.

S.-Trib. *Peltidées.*

PELTIGERA Hoffm.

P. horizontalis (L., Sm. E. B. t. 888, *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 739, *Peltidea horizont.* Ach. Meth., L. U., Syn.
Sur la terre et les rochers. p. c.

P. polydactyla (Neck.) Hoffm. Fl. Germ., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn. Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 740, *Peltidea polydactyla* Ach. Meth., L. U., Syn.
Sur la terre et les pierres humides. r. Coatandon, etc.

P. spuria DC. Fl. Fr., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Lich. spurius* Ach. Prodr., Sm. E. B. t. 1542, *Peltidea canina Var. spuria* Ach. L. U., Desmaz. exs. 730, *Peltig. pusilla* Krb.
Sur la terre nue des coteaux schisteux et des écobues. p. c.

P. rufescens (Weiss., Sm. E. B. t. 2300 *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Peltidea canina Var. crispa* Ach. L. U.
Sur les rochers de granit, région maritime, Lampaul-Plouarzel, Melon, etc., etc. et sur la terre des bruyères. a. c.

Forma inflexa Ach., *Pelt. malacea Var. inflexa* Ach. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1243.
Sur la terre des talus schisteux.

P. canina (L., Sm. E. B. t. 2299, *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Peltidea canina* Ach. Meth., L. U., Syn. Desmaz. exs. 147.
Sur la terre des talus et les rochers. c. c.

Forma membranacea Duby Bot., *Peltid. canina* γ. *membranacea* Ach. L. U., Syn. c.

S.-Trib. *Néphromées.*

NEPHROMIUM Nyl.

N. lævigatum (Ach.) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Peltidea lævigata* Sommerf. Lapp., *Peltigera resupinata Var. lævigata* Fr. L. E., Desmaz. exs. 1388 (L., Sm. E. B. t. 305, *sub Lich.*) *Nephroma lævigata* Ach. Syn., Duby Bot. (*sub Peltigera*).
Sur les vieux Chênes, Frênes, pierres, etc. c.

SÉR. *RAMALODÉES.*

Trib. RAMALINÉES.

RAMALINA ACH., FR.

R. pollinaria Ach. L. U., Syn., (Sm. E. B. t. 1607, *sub Lich.*) Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1148.
Sur les branches des vieux Chênes, Buis, Prunelliers, etc. p. c.

R. calicaris (Ach.) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand.

Var. fraxinea (L., Sm. E. B. t. 1181, *sub Lich.*) *Ramal. fraxinea* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 40.
Sur Frênes. r.

Var. fastigiata (Pers., Sm. E. B. t. 890, *sub Lich.*) Fr., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Ramal. fastigiata* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 640.
Sur les arbres. c.

Var. farinacea (L., Sm. E. B. t. 889, *sub Lich.*) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Ramal. farinacea* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 640.
Sur les arbres, etc. c.

R. polymorpha Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Desmaz. exs. 2e sér. 50, Nyl. Syn.
Rochers maritimes. p. c ile d'Ouessant, Penar-Roc'h.

R. scopulorum (Retz.) Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 1149, *Lichen calicaris* Fl. Dan., E. B. t. 688.
Rochers du littoral. c. c.

EVERNIA ACH. NYL.

E. prunastri (L., Sm. E. B. t. 859 et 1353 *sub Lich.*) Ach. L. U., Syn., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 488.
Sur les branches des arbres. c.

Trib. USNÉES.

USNEA HOFFM.

U. barbata Fr. L. E., Nyl., Syn.! t. 8. f. 7-9. Lich. Scand.

F. florida (L., Hoffm., E. B. t. 872, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., *Us. plicata Var. comosa* Ach., Desmaz. exs. 734.
Sur les arbres. p. c.

F. hirta (L., Sm. E. B. t. 1354, *sub Lich.*) Fr., Nyl. Syn., *Us. plicata Var. hirta* Ach. L. U., Syn., Duby Bot.
Sur les rochers et les arbres. c.

F. dasypoga (Ach.) Fr., Nyl. Syn., Desmaz. exs. 2e sér. 497, *Lich. barbatus* L. Sp., E. B. t. 258!
Sur Hêtres, Sapins, etc. c.

F. plicata (L., Sm. E. B. t. 257 *sub Lich.*) Fr., Nyl. Syn., Desmaz. exs 2e sér. 498.
Sur les rochers perpendiculaires. p. c. côte Nord de Plougastel.

F. articulata (L., Sm E. B. t. 258, fig. à gauche). Nyl. Syn., Desmaz. exs. 733.
Sur les arbres. p. c.

Trib. ROCCELLÉES.

ROCCELLA DC.

R. fuciformis (L., E. B. t. 728, *sub Lich.*) Ach. L. U., Syn., DC., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Desmaz. exs. 1250.
Sur les rochers du littoral Ouest. c.

R. phycopsis Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1249, Nyl. Prodr., Syn., *Lich. roccella* L., E. B. t. 211.
Murs et rochers du littoral. c.

SÉR. *CLADONIODÉES.*

Trib. STÉRÉOCAULÉES.

STEREOCAULON SCHREB.

S. nanum Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand.
Sur la terre, entre les pierres des talus. p. c.

S. cereolinum Ach Syn., *St. cereolus* Ach. Meth., Borr. in E. B. Suppl. t. 2667, Duby Bot., Nyl. Syn., *St pileatum* Ach. L. U., Engl. B Suppl. t. 2667, *St. condyloideum* Duby Bot., *St. condensatum* Fr. L. E. *pr. p.* Nyl. Prodr.
Bruyères marécageuses, sur du granit délité. r.

Trib. CLADONIÉES.

CLADONIA HOFFM.

Cl. macilenta (Ehrh.) Hoffm. Fl. Germ., Fr. L. E., Nyl., Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce bacillaris* Ach. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 628, 631, 1392, *Lich. filiformis* Huds. E. B. t. 2028.
Sur les troncs d'Orme, Chêne, etc. c.

Var. polydactyla Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand.
Sur la terre, parmi les rochers. p. c.

Cl. bellidiflora (Ach., Sm. E. B. t. 1894, *sub Lich.*) Schær. Spicil., Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce bellidiflora* Ach. Syn., Duby Bot.
Sur la terre, parmi les rochers. r. côte Nord de Plougastel.

Cl. cornucopioides (L.) Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Lichen coccifera* Schreb., Sm. E. B. t. 2051! *Cenomyce coccifera* Ach. L. U., Duby Bot., Desmaz. exs. 632.
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. Plougastel, etc.

Cl. amaurocræa (Flk.) Schær. Spicil., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 489, *Cenomyce oxiceras* Ach. L. U., Syn., *Cen. uncialis Var. oxiceras, Cladonioides* et *dicræa* Del. *in* Duby Bot.
Sur les mousses et bruyères, dans les coteaux schisteux Sud. r. baie du Moulin-Blanc.

Cl. uncialis (L., Sm. E. B. t. 174.) Hoffm. Fl. Germ., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce uncialis* Ach. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 636.
Dans les touffes de *Dicranum scoparium* parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.

Cl. rangiferina (L., Sm. E. B. t. 173, *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce rangiferina* Ach. L. U., Duby Bot., Desmaz. exs. 1396.
Sur la terre, dans les bruyères. c.

Var. sylvatica (Hoffm.) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cen. rangiferina Var. sylvatica* Ach. L. U., Syn., Desmaz. exs. 1397, *Cen. sylvat.* Duby Bot.
Sur la terre, parmi les mousses. c.

Cl. delicata (Ehrh., Sm. E. B. t. 2052! *sub Lich.*) Flk. Clad., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce delicata* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., *Bæomices quercinus* Pers. *in Uster.*
Sur les troncs pourris des Chênes. p. c.

Cl. cæspititia (Pers., Sm. E. B. t. 1793, *sub Lich.*) Flk. Clad., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce cæspititia* Ach. Syn., Del., Duby Bot.
Sur les mousses, au pied des vieux Pins, et sur la terre, dans les bruyères. p. c.

Cl. squamosa (Whlnb.) Hoffm. Fl. Germ., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce squamosa* Del., Duby Bot., *Cenom. sparassa* Ach. Syn., Desmaz. exs. 1393, *Lichen sparassus* E. B. t. 2362.
Sur la terre, parmi les rochers. c.

Cl. furcata Huds. *sub Lich.*, Hoffm. Fl. Germ., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce furcata* Ach. L. U., Syn., *Cen. hamata* Duf., Duby Bot.
Sur la terre, dans les bruyères. c.

Var. racemosa (Hoffm.) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce racemosa* Ach. Syn., Duby Bot.
Sur la terre, dans les bruyères. c.

F. recurva (Schær.) Nyl. Syn., *Cenomyce furcata Var. recurva* Ach. L. U., *Cen. scabriuscula* Del., Duby Bot.
Sur la terre, dans les bruyères. p. c.

Var. pungens (Ach.) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce furcata* et *pungens* Ach. Syn., *Cen. pungens* Duby Bot.
Sur la terre, dans les bruyères. c.

Cl. degenerans Flk. Clad., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce degenerans* Flk., Duby Bot., *Cen. gonorega* Ach. L. U., Syn.
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.

Cl. cervicornis (Ach., Sm. E. B. t. 2574, *sub Lich.*) Schær., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce cervicornis* Ach. L. U., Syn., Duby Bot.
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.

Cl. verticillata (Hoffm.) Flk. Clad., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce verticillata* Ach. Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 1389, *Clad. gracilis* **n.** *verticillata* Fr. L. E.
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.

Cl. gracilis (L., Sm. E. B. t. 1284, *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce gracilis* Duf., Duby Bot., *Cen. cemocyna Var. gracilis* Ach. Syn., Desmaz. exs. 630.
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.

Cl. fimbriata (L., Sm. E. B. t. 1438, *sub Lich.*) Hoffm. Fl. Germ., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cenomyce fimbriata* Ach. Syn., *Cen. pixidata Var. delicata* Desmaz. exs. 1390.
Sur la terre, parmi les mousses, dans les coteaux schisteux. c.

Var. radiata (Schreb., Sm. E. B. t. 1835! *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce cornuta, C. insidiosa* et *C. coniocræa* Duby Bot.
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. Plougastel.

Cl. cariosa (Ach.,) Flk., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce cariosa* Ach. L. U., Syn., Borr. *in* E. B. Suppl. t. 2761, *Cen. symphycarpon* Ach. Desmaz. exs. 1394.
Sur la terre, région maritime. p. c. Plovan.

Cl. pityrea (Flk., Ach. Syn., *Cenomyce decorticata* Flk.) Nyl. Lich. Scand., *Cen. pityrea* et *Cen. decorticata* Duby Bot. *pr. p.*
Sur la terre. p. c.

Cl. pixidata (L., Sm. E. B. t. 1393, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce pixidata* Ach. Syn., Duby Bot.
Sur la terre. c.

Var. pocillum (Ach.) Nyl. Syn., Lich. Scand., *Cenomyce pocillum* Ach. Syn., Duby Bot.
Sur les murs. p. c.

Cl. alcicornis (Lightf., Sm. E. B. t. 1392, *sub Lich.*) Flk. Clad., Fr. L. E., Nyl. Syn., *Cenomyce alcicornis* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 628.
Dans les dunes mousseuses. p. c. Goulven, Audierne, etc.

Cl. endiviæfolia (Dicks., Sm. E. B. t. 2361, *sub Lich.*) Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., *Cenomyce endiviæfolia* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., *Bæomyces endiviæfolius* Ach. Meth.
Dunes mousseuses et coteaux sablonneux du littoral. p. c. Minou, Goulven, baie d'Audierne, etc.

Trib. BÆOMYCÉES.

BÆOMYCES Pers.

B. icmadophilus (Ehrh.) Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Lecidea icmadophila* Ach. L. U.,

Syn., Desmaz. exs. 1138, *Biatora icmadophila* Fr. L. E., *Lichen cricetorum* E. B. t. 372, *Patell. æruginosa* Spreng., Duby Bot.
Sur la terre. r. côte Nord de Plougastel.

B. rufus (Huds.) DC. Fl. Fr., Ach. Syn., Duby Bot., Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 349, *Lichen byssoides* L., E. B. t. 373.
Sur la terre argileuse, dans les bruyères et sur les pierres. c.

SÉR. *ÉPICONIODÉES.*

Trib. SPHÆROPHORÉES.

SPHÆROPHORON PERS.

S. compressum Ach. L. U., Syn., DC., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., *Lichen fragilis* L., E. B. t. 114.
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.

S. coralloides Pers., Ach. L. U., Syn., Fr. L. E., Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 49, *Lichen globiferus* L., E. B. t. 115, *Sphæroph. globiferus* DC., Duby Bot.
Sur la terre, parmi les rochers. p. c. côte Nord de Plougastel.

Trib. CALICIÉES.

TRACHYLIA FRIES.

T. stigonella (Ach.) Fr. Scand., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Calicium stigonellum* Ach. L. U., Syn., Fr. L. E., *Cal. sessile* **a.** *stigonellum* Duby Bot.
Sur *Pertusaria*. r.

CONIOCYBE ACH. NYL.

C. furfuracea (L.) Ach., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 623, *Calicium furfuraceum* Pers. Tent., E. B. t. 1539, Duby Bot.
Sur la terre, les pierres et les rochers, dans les lieux ombragés. p. c.

CALICIUM ACH. NYL.

C. quercinum Pers. Tent., Duby Bot., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Cal. lenticulare* Fr. L. E.
Sur les vieux troncs de Chêne. p. c.

C. curtum Borr. Lich. Brit., E. B. t. 2503. Fr. L. U., Nyl. Syn., et Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 234.
Dans les cavités des vieux Chênes. r.

C. trachelinum Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Fr. L. E., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 385, *Calicium salicinum* Pers.
Sur les vieux Chênes, rare sur les Saules. p. c.

SPHINCTRINA FR. *pr. p.* DNTRS.

S. microcephala (Tul.) Nyl. Prodr., Syn., t. 5. f. 2, *Calicium microcephalum* Tul. Mém. Lich. t. 15. f. 20!
Sur *Pertusaria*. r.

S. anglica (Sm.) Nyl. Syn., t. 5. f. 3, *Calicium microcephalum* Smith. E. B. t. 1865!
Sur l'écorce de Hêtre. p. c.

S. turbinata (Pers.) Fr. Summ., Nyl. Prodr., Syn., t. 5. f. 1, Lich. Scand., *Calicium turbinatum* Pers. Tent., Ach. L. U., Syn., Fr. L. E., *Cal. sessile* **b.** *turbinatum* Duby Bot., *Cal. sessile* E. B. t. 2520!
Sur *Pertusaria communis*. p. c.

MYRIANGIACÉES.

Trib. MYRIANGIÉES.

MYRIANGIUM BERK. et MONT.

M. Duriæi Mont. et Berk. *in* Hook. Lond. journ. of Bot. 1845, Desmaz. exs. 1948, Nyl. Prodr. Syn.
Sur les branches de Frêne. r.

COLLEMACÉES.

Trib. COLLÉMÉES.

LEPTOGIUM FR. MONT., NYL.

L. muscicola (Sw., Sm. E. B. t. 2264, *sub Lich.*) Fr. Scan., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Collema muscicola* Ach. L. U., Syn., *Cornicularia muscicola* DC., Duby Bot., *Stigonema pannosum* Kg. Tab. Phycol. II. t. 38.
Région maritime, à la base des roches de granit, parmi les mousses. r. Laber-Ildut, Porspoder, etc.

L. chloromelum (Sw.) Nyl. Syn., *Collema chloromelum* Ach. L. U., Syn., *Lepto. ruginosum* Nyl. Prodr., *Lepto. Brebissonii* Mont. Fl. Canar., Syll., (*non* Del.) Desmaz. exs. 2e sér. 232.
Sur le tronc d'un vieux Chêne, bord d'un marais. r.

L. Hildenbrandii (Garov.) Nyl. Prodr., Syn., *Collema Hildenbrandii* Garov. Delect.; *Coll. saturninum* Duby Bot. *pr. p.*, Desmaz. exs. 2e sér. 231 (*non* Ach.)
Sur les vieux troncs de Chêne. r.

L. scotinum (Ach.) Fr. Scan., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Collema scotinum* Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 681.
Sur les murs, parmi la mousse et sur le sable graveleux, région maritime. p. c.

L. lacerum (Sw., Sm. E. B. t. 1982, *sub Lich.*) Fr. Scan., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Collema lacerum* Ach., L. U., Syn., Duby Bot.

Sur les pierres et les mousses des talus ombragés, les vieux Chênes, etc. c.

Var. pulvinatum Ach. L. U., Nyl. Syn., *Collema pulvinatum* Hoffm. Fl. Germ.
Talus de la région maritime. p. c.

L. tenuissimum (Sm. E. B. t. 1427, *sub Lich.*) Nyl. *in Litt.*, *Collema tenuissimum* Ach. Syn. (Spores subfusiformes à 5 cloisons ou méronchymatiques.)
Sur la terre des talus. r.

L. subtile (Schrad., Sm. E. B. t. 1008! *sub Lich.*) Nyl. Syn., (*excl.* Syn. *pr. p.*) Lich. Scand.! *Collema subtile* Ach. L. U., Syn.
Sur la terre des talus et les racines des arbres. r.

L. byssinum Zwackh exs. 174, Nyl. Prodr., Syn., *Collema byssinum* Hoffm. Fl. Germ., *Coll. tenuissimum* Duby Bot. (*non* Ach.)
Sur la terre des talus et les murs du littoral. p. c. Douves des fortifications de Brest, Plovan.

COLLEMA Ach., Nyl.

C.? magnoides Nyl. *in Litt.*, Lich. Armor.
Sur la terre des talus. r.

C. conglomeratum Hoffm. Fl. Germ., Nyl. Prodr., Syn., *Lichen fascicularis* Smith., E. B. t. 1162! *Coll. fasciculare Var. conglomeratum* Ach. L. U., Syn., *Coll. fasciculare* DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Sur les troncs de Frêne. r. Châteaulin.

C. nigrescens (L., Sm. E. B. t. 345, *sub Lich.*) Ach. L. U., Syn., Duby Bot., Desmaz. exs. 680, Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand.
Sur les troncs d'Orme, Hêtre, etc. c.

C. microphyllum Ach. L. U., Syn., Borr. *in* E. B. Suppl. t. 2721, Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 227, Nyl. Prodr., Syn., *Collema fragrans* Sm. E. B. t. 1912.
Sur les troncs des Frênes et des Ormes. r.

C. cheilum Ach. L. U., Syn., Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 228 et 229, *Collema plicatile* Moug. et Nestl. exs. 456, Duby Bot.
Sur les mortiers des murs humides et les talus schisteux. p. c.

C. crispum Ach. Syn., Borr. *in* E. B. Suppl. t. 2716. f. 1, Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand., *Coll. crispum* **b.** *crenulatum* Duby Bot.
Sur les vieux murs et les talus du littoral. p. c. Ploudalmézeau, baie d'Audierne, etc.

C. limosum Ach. L. U., Syn., Borr. *in* E. B. Suppl. t. 2904. f. 1, Nyl. Prodr., Syn., Lich. Scand.
Sur la terre argileuse, terr. de transition. r. Plougastel.

C. pulposum (Bernh.) Ach. Syn., Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 678., *Coll. crispum* **a.** *pulposum* Duby Bot., *Coll. cristatum* E. B. t. 834.
Sur les talus schisteux, les murs et les terres argileuses, région maritime. p. c.

Var. tenax (*Collema tenax* Ach.) Nyl. Syn., Lich. Scand.
Sur la terre argileuse. p. c.

C. melænum Ach. L. U., Syn., Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 679, *Coll. Jacobæfolium* DC., Duby Bot., *Lich. marginalis* Huds., E. B. t. 1924.
Sable graveleux maritime, p. c. jetée de Plovan, baie d'Audierne, etc.

C. flaccidum (Ach., Sm. E. B. t. 1653, *sub Lich.*) Ach. Syn., Duby Bot., Nyl. Syn., *Coll. rupestre* Schær.
Sur les rochers de granit, ombragés et humides, région maritime, Lampaul-Plouarzel, etc., et terr. de transition. p. c.

PYRENOPSIS Nyl.

P. fuscatula Nyl. Syn.
Sur les rochers de granit. Porspoder. r.

Trib. Lichinées.

LICHINA Ag.

L. confinis (Fl. Dan., E. B. t. 2575, *sub Lich.*) Ag. Sp. et Syst., Tul. Mém. Lich. t. 10. f. 18, Nyl. Syn., Lich. Scand., Aresch. Alg. Suec., *Chondrus pygmæus Var. minor* Duby Bot.
Sur les rochers que la mer ne couvre qu'aux grandes marées. c.

L. pygmæa (Lightf.) Ag. Syn. et Syst., Mont. Ann. Sc. Nat. 2e sér. t. 15. Pl. 15! *Fucus pygmæus* Lightf., E. B. t. 1332, *Chondrus pygmæus* Lam., Duby Bot., Desmaz. exs. 1407.
Sur les rochers couverts tous les jours à mer haute. c.

EPHEBE Fr. Born.

E. pubescens (Ach.) Fr. Syst. Orb., Born. Ann. Sc. Nat. tom. 18. t. 7, Nyl. Syn., Lich. Scand., Desmaz. exs. 2e sér. 226, *Cornicularia pubescens* Ach. L. U., Duby Bot., *Stigonema atrovirens* Ag. Syst., Brébisson Alg. Falaise Pl. 3.
Sur la base submergée des roches, dans les flaques des marais. r. Quilien, Plougastel, etc.

ALGUES

« Les Algues, ces merveilles d'une création antérieure à toutes les autres, loin d'être simplement, comme se l'imagine le vulgaire, de jolies images à encadrer ou de frivoles ornements d'albums, sont, au contraire, pour le naturaliste studieux un vaste champ ouvert à de savantes recherches sur les phénomènes obscurs de la vie et sur les mystères de la génération dans les organismes inférieurs. »

MONTAGNE (*Comptes-rendus de l'Académie des Sciences*, Avril 1855.)

Nous avons publié, en 1852, une collection classée de 404 algues marines du Finistère. Nous avions eu alors pour but de faciliter par ce moyen, qui certainement est le plus sûr, la connaissance de ces plantes; car les dessins les mieux faits ne prévaudront jamais sur les plantes elles-mêmes puisqu'ils n'en sont qu'une imitation. Mais nous avons eu la pensée qu'un type de chaque genre, dessiné d'après nature et accompagné d'études microscopiques exactes, sur l'organisation de la fructification et des tissus, faites sur l'état vivant, pourrait offrir un complément utile pour bien faire connaître le genre, d'autant plus que dans les *Exsiccata* les merveilles de l'organisation ne s'y voyant pas, il fallait remplir cette lacune; c'est pourquoi, nous nous sommes décidés à publier un *Genera* complet des algues marines, fluviatiles et terrestres de notre département; vu aussi que nous n'en possédons pas pour la France; nous l'avons fait en un cadre resserré, mais suffisant cependant pour réunir tous les caractères inhérents à chaque genre. Nous avons dessiné, pour chacun d'eux, à côté des caractères organographiques, la plante grandeur naturelle ou un rameau, ou réduite pour les grandes espèces; cette manière de faire nous a permis de condenser dans une planche in-8° six genres ou plus et dans trente-deux planches 198. Nous croyons que ce *Genera* satisfera les botanistes qui voudront s'occuper de cette partie si intéressante de la cryptogamie, nous osons espérer qu'ils trouveront dans ce travail tous les éléments nécessaires pour leur faciliter la connaissance des genres. Nous y avons joint un frontispice représentant un rocher couvert de diverses algues, que la mer, lors d'une grande marée, a laissées à découvert. On y remarque trois zones bien tranchées par les couleurs différentes que reflètent ces plantes sur le rivage. La première zone occupe le sommet du rocher, on la distingue par la couleur jaunâtre ou olive des Fucées, on y observe *Fucodium canaliculatus*, *F. nodosus*, *Fucus vesiculosus*, *Himanthalia lorea*, puis plusieurs Zoospermées qui y mêlent leur couleur verte ou porphyroide, *Ulva lactuca*, *Bryopsis arbuscula*, *Conferva rectangularis*, *Codium tomentosum*, *Rivularia Lenormandiana*, *Porphyra linearis*. La deuxième zone occupe la partie moyenne, elle est remarquable par les nombreuses Floridées aux riches couleurs pourprées si variées de ton selon les espèces. On y observe *Plocamium vulgare*, *Rytiphlœa pinastroides*, *Rhodomela subfusca*, *Corynospora multifida*, *Wormskioldia sanguinea*, *Callithamnion corymbosum*, *Nemalion lubricum*, *Polysiphonia pennata*, *Nitophyllum punctatum*, *Lomentaria rosea*. La troisième zone occupe la base, on la distingue par sa couleur jaune-brun, on y voit *Laminaria saccharina*, *L. digitata*, *Alaria esculenta*, *Desmarestia ligulata*, *Chorda tomentosa*, *Cystoseira fibrosa* et *C. ericoides*.

Nos excursions sur le littoral du département nous ont convaincus que toutes les côtes ne présentaient pas le même avantage pour la récolte des algues, ainsi celles qui n'offrent que des plages de sable ou de vase sont presqu'entièrement stériles. Telles sont les baies de Douarnenez, d'Audierne, de Goulven, les Blancs-Sablons près du Conquet et les vases molles des bords des rivières marines. Les meilleurs rivages sont ceux où des rochers nombreux se prolongent loin du littoral et sont disséminés de telle sorte qu'ils forment par leur ensemble de petits archipels,

ceux où se trouvent des bancs de roches plates, des pierres, des flaques plus ou moins profondes; ceux où de forts ruisseaux et des rivières se rendent à la mer; enfin, ceux à bancs de Zostère, car cette plante sert de support à beaucoup d'algues intéressantes soit sur ses feuilles mortes ou vivantes, soit sur ses rhizomes. La recherche des algues doit se faire à toutes les saisons car on en trouve toute l'année; cependant, au printemps et en été elles sont plus abondantes, elles disparaissent en grande partie à l'automne, l'hiver malgré ses rigueurs n'influe en rien sur leur végétation et l'on peut récolter dans les mois de février et mars les jolis *Callithamnion*, etc., qui abondent et empourprent les rochers des bancs du Moulin-Blanc et de Saint-Marc; à cette époque de l'année la température étant basse, la récolte ne peut s'altérer par la chaleur comme cela se voit en été; avantage précieux qui permet de dessécher les algues aussi fraîches que si elles sortaient instantanément de la mer. Le vent du Sud, lorsqu'il souffle sur la rade pendant l'hiver et le printemps, détache une grande quantité d'algues qui sont jetées par les courants dans les baies du Moulin-Blanc, de Saint-Marc, de Sainte-Anne, Laninon, etc.; en visitant ces localités on se procurera quelques espèces rares telles que *Sporochnus pedunculatus*, *Arthrocladia villosa*, *Bonnemaisonia asparagoides*, etc. il sera très-avantageux de profiter des coups de vent du printemps et de l'automne, surtout lorsqu'il soufflera avec violence du Sud-Ouest et Ouest. On se transportera immédiatement sur les rivages de la mer ouverte, tels que ceux de Bertheaume, Corson, Argenton, Melon, Laber, Porspoder, etc., et l'on scrutera avec attention les stipes et les frondes des grandes Laminaires, des Cystoseira, sur lesquels croissent beaucoup d'algues intéressantes et quelquefois très-rares. On fera les herborisations principalement aux nouvelles et pleines lunes, car la mer se retire toujours beaucoup plus, surtout aux grandes marées des équinoxes, et laisse une grande partie du rivage à découvert, ce qui permet de faire de bonnes récoltes; on devra se rendre sur la plage au moins une heure avant la basse mer afin d'avoir assez de temps pour l'herborisation qui peut être continuée aussi longtemps pendant que la mer monte. On explorera minutieusement tout le littoral depuis la limite du flux jusqu'à celle des basses marées, on visitera les plus petites criques, les flaques, les rochers les plus avancés dans la mer, car à des distances bien rapprochées on découvre des espèces nouvelles; c'est dans les algues parasites que l'on peut espérer d'en trouver et souvent des plus intéressantes; elles sont quelquefois cachées par d'autres algues plus grandes les couvrant totalement. C'est le temps qui donne l'habitude de ces recherches, qui sont très-fatigantes, car le sol que l'on explore est souvent excessivement accidenté. On détachera les plantes de leur support, soit avec l'ongle, soit avec un couteau à large lame qui peut servir au besoin comme de grattoir pour enlever de dessus les roches vaseuses ou la vase molle, les *Oscillaria*, *Spirulina*, *Merismopœdia*, etc. On choisira de préférence les individus bien développés, d'une riche couleur et autant que possible pourvus de leurs deux sortes de fruits. On ne mettra pas de précipitation dans la récolte des petites espèces de *Callithamnion* et autres algues délicates afin d'avoir leur point d'attache ou système radiciforme qui échapperait à l'action des ongles si on les récoltait trop vite; car alors on n'aurait que des fragments de plantes qui n'ont qu'une valeur très-secondaire comme échantillons d'herbier. Beaucoup d'algues échappent à nos investigations sur le littoral, ce sont celles continuellement submergées et qui croissent dans les profondeurs; on ne peut espérer de les obtenir que par la drague ou le chalut; si ces moyens manquent on profitera des courants et surtout des forts vents de Sud qui jettent sur la plage quelques-unes de ces algues qui ne croissent que dans cette station et que l'on chercherait vainement fixées sur les pierres ou roches du littoral laissées à découvert par la mer, même aux plus grandes marées. Telles sont *Carpomitra Cabreræ*, *Crouania bispora*, *Calosiphonia Finisterræ*, *Naccaria Wigghii*, *Atractophora hypnoides*, *Stenogramma interrupta*, etc. Quand le botaniste partira pour une herborisation marine, il sera essentiel pour lui d'éviter de s'embarrasser par un trop grand nombre de vases, un petit cabas et deux flacons à large ouverture d'un demi-litre de capacité chacun suffiront; on y déposera au fur et à mesure les espèces que l'on récoltera en évitant d'y mettre de l'eau et l'on fera en sorte que les algues récoltées soient toujours à sec, elles se conserveront ainsi beaucoup mieux en attendant leur préparation. On mettra à part dans un flacon bouché à l'émeri rempli d'eau de mer celles susceptibles de s'altérer par l'influence de l'air ou qui mélangées aux

autres algues les décomposeraient promptement. Tels sont les *Desmarestia*, *Sporochnus*, *Halyseris*, *Wormskioldia*, *Corynospora*, etc. On fera la récolte des algues fluviatiles et terrestres et des Diatomées, principalement au premier printemps et à l'automne. On visitera les fontaines, nombreuses dans le département, car on trouve souvent sur leurs parois internes des espèces d'*Œdogonium*, *Chœtophora*, *Draparnaldia*, *Batrachospermum*, *Rhizoclonium*, *Oscillaria*, etc., très-intéressantes. On explorera aussi avec avantage les petits ruisseaux à fond pierreux qui traversent les landes et bruyères de même que les bords des grands étangs, surtout ceux de la région maritime où l'on observe des espèces de *Palmella*, *Nostoc*, *Sirosiphon*, *Monostroma*, *Chara*, *Nitella*, etc., particulières à cette région. On explorera avec soin les marais tourbeux où croissent les *Sphagnum*, vu qu'on y rencontre de bonnes Desmidiées, les rochers humides et la terre nue offrent aussi bien des espèces. Les Diatomées se trouvent dans les eaux douces, saumâtres ou salées tantôt parasites sur diverses algues, tantôt formant des masses gélatineuses dans les très-petites flaques des marais, enfin dans la mer elles souillent beaucoup d'algues et couvrent quelquefois la vase d'une couche brune occupant souvent des espaces très-étendus. Quand on ira à la recherche des algues d'eau douce, on devra porter avec soi un flacon à large ouverture d'un demi-litre de capacité et une provision de papier taillé en petits carrés, ceux-ci serviront pour envelopper chaque espèce que l'on rencontrera et les papillottes mises dans le flacon sans eau, les algues qui y seront renfermées se conserveront admirablement. On mettra au retour la récolte dans des assiettes remplies d'eau douce ou d'eau de mer selon l'occurrence et l'on procédera immédiatement à la séparation et à la constatation des espèces; on les nettoiera à l'aide des barbes d'une plume et on les plongera au fur et à mesure dans d'autres assiettes remplies d'eau limpide et fraîche afin qu'elles se conservent assez de temps pour pouvoir être ensuite préparées sur le papier. On constatera à l'aide d'une bonne loupe les espèces qui seront fructifiées ou qui paraîtront nouvelles; on les mettra à part pour l'étude, vu qu'elle demande généralement beaucoup de temps, et l'on préparera de suite les algues délicates qui s'altéreraient promptement et perdraient toute leur fraîcheur si on remettait au lendemain à les préparer. C'est ainsi qu'il faut faire pour arriver à de bons résultats. Dans l'état actuel de nos connaissances sur les algues le microscope est indispensable pour leur étude; très-peu de celles du groupe des Zoosporées nécessitent l'usage du scalpel, elles sont presque toutes filiformes ou lamelliformes et d'une grande simplicité; elles méritent cependant une attention particulière, vu les curieux phénomènes physiologiques qu'elles offrent relativement à la dissémination des spores, sporidies et anthéridies que renferment les articles ou cellules de la fronde constituant toute leur organisation. Les Floridées et les Fucoidées, au contraire, ont en général une structure plus complexe et nécessitent pour leur étude l'emploi du scalpel afin d'en faire l'anatomie, car il faut voir, sur le vif, l'organisation fructifère et cellulaire. On fera donc des sections minces, longitudinales et transversales des fruits et de la fronde, et on les dessinera au microscope; en agissant ainsi les dessins offriront les images les plus fidèles que l'on puisse consulter pour la détermination des genres et pour la place qu'ils doivent occuper dans la méthode.

Notre magnifique rade est précieuse, au botaniste, par son abondante végétation marine qui s'y développe d'autant mieux qu'elle y trouve un abri et toutes les conditions qui lui sont favorables, aussi y observons-nous la plus grande partie des algues croissant sur nos côtes; son littoral, surtout à l'exposition Sud, est couvert par place de rochers plats ou peu élevés de gneiss et schiste alternant avec des plages vaseuses et sablonneuses, des bancs de roches et de Zostère. Son fond est de sable et de vase molle, on y trouve çà et là des bancs d'huîtres et de maërl; enfin, plusieurs rivières y déversent leurs eaux ainsi que beaucoup de petits ruisseaux et à leurs embouchures on y trouve un grand nombre d'espèces intéressantes.

Sur les 6 stations principales que nous indiquons ci-dessous, 5 se trouvent dans la rade, la sixième est celle que nous nommons rivages de la mer ouverte. Nous allons faire connaître pour chacune d'elles la plupart des algues qu'on y rencontre aux différentes saisons de l'année; à partir des prés salés de Landerneau jusqu'aux baies de Sainte-Anne et du Délec pour celles de la rade, et pour celles de la mer ouverte, depuis le Minou jusqu'à Plouguerneau, ce qui comprend une étendue de côte de 40 à 50 kilomètres.

1re Station. — Prés salés, dans les fossés et les flaques sur les feuilles mortes de

Zostera, les racines de *Juncus maritimus* et les tiges de l'*Obione*, les pierres et les vases molles, etc. On y trouve, *Spermosira litorea*, *Spirulina tenuissima*, *Rivularia plicata*, *Schizosiphon juncicola*, *Ochlochæte hystrix*, *Merismopædia glauca*, *Monostroma orbiculatum*, *Ectocarpus amphibius*, *Ect. scorpioides*, etc.

2me Station. — Rochers et flaques à la limite du flux et à demi-marée. On y rencontre *Palmella mediterranea*, *P. oceanica*, *P. albida*, *Sphærozyga Carmichælii*, *Spirulina Thuretii*, *Oscillaria intermedia*, *Microcoleus anguiformis*, *Lyngbia semiplena*, *L. congesta*, *L. majuscula*, *Leibleinia confervicola*, *L. Juliana*, *Schizosiphon scopulorum*, *S. fasciculatus*, *S. hydnoides*, *Rivularia plicata*, *R. confinis*, *R. nitida*, *R. confluens*, *Conferva tortuosa*, *C. sutoria*, *C. ærea*, *C. riparia*, *C. repens*, *C. rupestris*, *C. hirta*, *C. glaucescens*, *C. fracta*, *C. artiuscula*, *Merismopædia convoluta*, *Prasiola marina*, *Ulva percursa*, *U. intestinalis*, *U. ramulosa*. *U. erecta*, *U. Linza*, *Porphyra fusco-purpurea*, *P. reflexa*, *P. linearis*, *P. vulgaris*, *Vaucheria subsimplex*, *Fucodium canaliculatus* et *nodosus*, *Fucus vesiculosus*, etc.

3me Station. — Rochers de schiste et de gneiss couverts de vase à l'embouchure des rivières marines. Bancs du Moulin-Blanc, de Saint-Marc et du Château de Brest.

Banc du Moulin-Blanc. — De cette station, située à l'embouchure de la rivière marine de Landerneau, on jouit d'un point de vue des plus pittoresques : on aperçoit devant soi la côte Nord de Plougastel, dont les nombreux rochers élevés et accidentés rappellent par leur ensemble ceux de Fontainebleau. Les rochers plats et schisteux couverts de vase qui forment ce banc ainsi que les petits groupes de roches qui l'avoisinent sont pendant l'hiver empourprés par les jolis et élégants *Callithamnion*, *Ceramium*, *Griffithsia*, etc.; ils s'y développent d'autant mieux qu'ils ne reçoivent pas dans cette saison les rayons d'un soleil ardent et que là ils sont dans une mer tranquille. Cette station mérite d'être explorée aux différentes saisons de l'année ainsi que la baie au milieu de laquelle coule à la mer un fort ruisseau. On y trouve *Vaucheria piloboloides*, *Callithamnion Gailloni*, *C. tripinnatum*, *C. Borreri*, *C. gracillimum*, *C. versicolor*, *C. roseum*, *C. plumula*, *Corynospora pedicellata*, *C. penicillata*, *C. multifida*, *Griffithsia corallina*, *G. barbata*, *Dudresnaya coccinea*, *Ceramium fastigiatum*, *C. ciliatum*, *Cystoclonium purpurascens*, *Nemalion adhærens*, *Polysiphonia elongella*, *P. insidiosa*, *P. violacea*, *P. borynæformis*, *P. atrorubescens*, *Dasya simpliciuscula*. Lorsque le vent a soufflé du Sud, on trouve en face du cours d'eau de la baie, surtout en mai et juin, beaucoup d'espèces intéressantes jetées par les courants et provenant du chenal de la rade. Telles sont : *Callithamnion versicolor*, *Griffithsia barbata*, *Nytophyllum Gmelini*, *Ceramium circinnatum*, *Halymenia ligulata Var. latifolia*, *Bonnemaisonia asparagoides*, *Sporochnus pedunculatus*, *Arthrocladia villosa*, *Desmarestia viridis*, etc.

Banc de Saint-Marc. — Il est situé à peu de distance de Saint-Marc, petit village au bord du littoral, à 3 kilomètres de Brest. Cette station est une des meilleures que nous connaissions car elle offre une végétation variée. C'est là que nous rencontrons le plus grand nombre d'espèces jetées par les courants; ce banc, par sa situation avancée dans la rade, non loin de l'embouchure de la rivière marine de Landerneau, et par l'espace immense qu'il occupe, offre un champ vaste aux explorations et l'on n'en revient jamais sans une abondante et précieuse récolte. C'est surtout au printemps et en été que l'on y rencontre les espèces les plus remarquables; à la fin de l'automne, comme partout, on y voit peu d'algues. Les parties de ce banc les plus avancées dans la mer et qui ne découvrent qu'aux grandes marées, sont certaines années couvertes par le *Codium bursa* qui atteint quelquefois la grosseur de la tête d'un enfant; cette espèce est sociale, on voit souvent des groupes de 5 à 20 individus et plus; il en est de même du *Codium tomentosum* qui couvre ces rochers ainsi que du *Codium adhærens*; ce dernier offre dans cette station un aspect différent de celui qu'il a quand il croît dans la mer ouverte où il forme des plaques larges, minces, lichénoides, sur les rochers en muraille, tandis que sur ce banc il se roule en forme de cylindres irréguliers soudés entr'eux et se détache facilement des roches schisteuses sur la crête desquelles il est fixé. On y rencontre *Calothrix Agardhii*, *Codium bursa*, *C. tomentosum*, *C. adhærens*, *Callithamnion micropterum*, *C. cruciatum*, *C. gracillimum*, *C. thuyoides*, *C. byssoides*, *C. versicolor*, *Corynospora multifida*, *Dudresnaya coccinea*, *Ceramium ciliatum*, *Dermocorynus Montagnei*, *Halymenia ligulata*, *Spyridia filamentosa*, *Peyssonnelia Dubyi*, *Atractophora hypnoides*, *Champia*

parvula, Laurencia obtusa, Bonnemaisonia asparagoides, Rhodomela gracilis, Polysiphonia violacea, P. fibrillosa, P. furcellata, P. subulifera, Dasya corymbifera, Ectocarpus uncinatus, E. myriocladiæ, Mesoglæa lanosa, Liebmannia major, Asperococcus bullosus, Stylophora Lyngbyei, Arthrocladia villosa, Dichloria viridis, Sporochnus pedunculatus, Desmarestia Dresnayi.

Banc du Château de Brest. — Cette station est à l'entrée du Port militaire, on y trouve quelques espèces intéressantes et rares, *Ulva myriotrema, Callithamnion Borreri, C. tenuissimum, C. thuyoides, C. tripinnatum, Griffithsia secundiflora. Callymenia reniformis, Callophyllis laciniata, Nemalion adhærens, Corallina officinalis, Nitophyllum Hiliæ, Delesseria hypoglossum, D. ruscifolia, Chondriopsis cærulescens, Schizymenia Dubyi, S. edulis, Gigartina Tœdii, Chorda tomentosa*, etc.

4me Station. — *Banc de Zostère*, sur les feuilles et rhizomes de cette Nayadée. — On trouve *Oscillaria zosteræ, Leibleinia zostericola, Conferva Rudolphiana, Porphyra ciliaris, Bryopsis hypnoides, Callithamnion simplex, C. secundatum, C. corymbosum Var. byssoides, C. cruciatum, Griffithsia barbata, G. setacea, Ceramium divaricatum, C. diaphanum Var. minor, Microcladia glandulosa, Spyridia filamentosa.* D. *friabilis, Hapalidium confervoides, Dudresnaya coccinea, Polysiphonia byssoides, P. urceolata, P. parasitica, P. furcellata, P. variegata, P. Brodiæi, Rytiphlœa tinctoria, Nytophyllum alliaceum, Champia parvula, Lomentaria kaliformis Var. squarrosa, Plocamium coccineum Var. uncinatum, Phyllophora Heredia, Ectocarpus simplex, Ect. pseudosiliculosus, E. distortus, E. amphibius, Myrionema orbiculare, Myriocladia zosteræ, M. Castagnei, M. simpliciuscula, Mesoglæa lanosa, Myriotrichia filiformis, Giraudia sphacelarioides, Cutleria laciniata, Punctaria latifolia, Aglaozonia reptans* Crn.

5me Station. — Profondeur de la rade. — On obtient à l'aide de la drague et du chalut, *Conferva retroflexa, C. Macallana, C. rectangularis, Codium spongiosum, Callithamnion strictum, C. serpens, C. fallax, C. bipinnatum, C. interruptum, Dudresnaya coccinea, Atractophora hypnoides, Rhododermis elegans, Contarinia pulcherrima, Hæmatophlœa Crouanii, Dermocarpa violacea, Dermocorynus Montagnei, Naccaria Wigghii, Crouania bispora, Peyssonnelia Harveyana, Stenogramma interrupta, Callosiphonia Finisterræ, Halymenia latifolia, Soliera chordalis, Bonnemaisonia asparagoides, Rhodomela gracilis, Carpomitra Cabreræ, Sporochnus pedunculatus, Arthrocladia villosa, Zanardinia collaris, Cutleria adspersa, Sphacelaria sertularia, S. pseudo-plumosa, Desmarestia Dresnayi*, etc.

6me Station. — Rivages de la mer ouverte. — Là on trouve *Conferva Hutchinsiæ, C. distans, C. sericea, Polysiphonia pennata, P. thuyoides, P. simpliciuscula, Dasya coccinea, Lomentaria reflexa, Delesseria sinuosa, D. alata, Nytophyllum Bonnemaisonii, N. uncinatum, N. Smithii, N. versicolor, Sphærococcus coronopifolius, Cordilecladia erecta, Peyssonnelia atropurpurea, P. rupestris, Gelidium corneum Var. sesquipedalis, Liagora viscida, Helminthora purpurea, H. Hudsoni, Phyllophora rubens, P. palmettoides, P. membranifolia, Callymenia reniformis Var. Ferrarii, C. mycrophylla. Rhodymenia palmata, R. palmetta, Gymnogongrus patens, Gigartina pistillata, Nemastoma marginifera, Cryptonemia seminervis, Grateloupia filicina, G. dichotoma, Halurus equisetifolius, Ptilota plumosa, Ceramium diaphanum, C. acanthonotum, C. flabelligerum, Callithamnion granulatum, C. Brodiœi, C. brachiatum, C. tetragonum, C. pluma, C. tetricum, C. Turneri, C. microscopicum, C. codii*, etc., *Fucus ceranoides Var. longifructus, Halyseris polypodioides. Padina pavonia, Alaria esculenta, Laminaria digitata, Taonia Solierii, Punctaria laminarioides, P. plantaginea, Myriocladia chordariæformis, Sphacelaria filicina, Ectocarpus sphærophorus, E. congestus*, etc.

ZOOSPERMÉES J. Ag.

PALMELLACÉES.

CRYPTOCOCCUS Kg., Crn. *Gen.* 1. Pl. 1.

C. roseus Kg. Phyc. Gen. et Sp.
Sur diverses algues filamenteuses altérées, bord des eaux saumâtres, près des portes à clapet de la digue de Goulven. Pr. r.

PROTOCOCCUS Ag., Crn. *Gen.* 2. Pl. 1.

* *Cellule à* 1, 2 *ou* 4 *sporules.*

P. communis Kg. Tab. Phyc. I. t. 3.

Sur la chaux des murs dans l'intérieur des édifices en ruines. Aut. c.

P. viridis Ag. Syst., Kg. Sp. et Tab. Phyc. t. 3. Sur l'écorce des arbres, les vieux *Thelephora*, etc. Aut. c.

P. glaucus Crn. *Gen.* 2.
Cellules globuleuses ou ovoides, libres, très-grosses, renfermant 1, 2 ou 4 nucleus d'un vert glauque.
Dans les flaques des prés salés, sur les racines mortes du *Juncus maritimus*. Aut. r. r. Landerneau.

P. magma Bréb. et God. Alg. Fal. Pl. 4, Desmaz. exs. 913.
Sur les roches de quartz et surtout de schiste. p. c. Baie du Moulin-Blanc et côte Nord de Plougastel.

S. G. n. **HÆMATOCOCCUS** Ag.

*** Cellule à sporules nombreux.*

P. Orsinii (Menegh.) Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 2, *Hæmatococcus Orsinii* Menegh. Monogr. Nost. t. 2. f. 1.!
Dans les marais, sur les bouzes de vache anciennes. Aut. p. c.

P. Grevillei (Ag.) Crn. mscr. *Hæmatococcus Grevillei* Ag. Ic. Algar. Eur. t. 23! *P. botryoides* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 2, Desmaz. exs. 2e sér. 123.
Sur les amas de vase provenant du curage des étangs. Aut. p. c.

P. echinosporus Crn. mscr. G. 2.
Couche mince, rougeâtre, formée par des cellules sphériques ou ovoides quelquefois irrégulières renfermant des sporules nombreux isolés ou réunis par 2 ou par 4, à leur maturité ils sont échinés.
Sur de vieilles planches pourries contre une fontaine. Aut. r.

P. vulgaris, b. pleurococcus Kg. Sp., *P. communis* **b.** Kg. Tab. Phyc. 1. t. 3, *Hæmatococcus vulg.* Hassall Brit. Freschw. Alg. Pl. 81. f. 5.
Sur les pierres de taille des ruines de l'abbaye de Saint-Mathieu, etc. Aut. c.

BOTRYDINA Bréb., Crn. *Gen.* 3. Pl. 1.

B. vulgaris (Ag.) Bréb. Mém. Soc. Acad. Fal. 1838, Hassall Brit. Freschw. Alg. Pl. 81, Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 10, Desmaz. exs. 1953.
Sur les mousses, la terre de bruyère, parmi les rochers ombragés. Aut. c. côte Nord de Plougastel, etc.

MICROCYSTIS Kg., (*non* Menegh.) Crn. *Gen.* 4. Pl. 1.

M. Noltii (Ag.) Kg. Linnæa VIII, Sp. et Tab. Phyc. t. 9, *Hæmatococcus Noltii* Ag. Ic. Algar. Eur. t. 22!
Dans le bénitier rempli d'eau d'une chapelle en ruines, sur des feuilles pourries. Aut. r. r.

PALMELLA Lyngb., Crn. *Gen.* 5. Pl. 1.

** Cellule ronde ou ovoide, petite.*

P. prodigiosa (Ehrenb.) Mont. Bullet. Soc. imp. et centr. d'Agric. et Sylloge., Desmaz. exs. 2e sér. 124.
Sur du riz cuit, etc.

P. cruenta (Sm. E. B.) Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 15, *Tremella cruenta* E. B. t. 1800, Desmaz. exs. 1.
Sur la terre et à la base des murs humides. Aut. c.

P. muscicola (Menegh.) Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 13, *Coccochloris muscicola* Menegh. Monogr. Nost. t. 7. f. 2.
Bruyères marécageuses et montueuses. Hiv. r. Argol.

P. adriatica Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 14. Crn. *Gen.* 5.
Sur la base des roches de quartz et sur diverses petites algues filamenteuses à demi-marée. Eté. r. r. Banc de Saint-Marc.

P. pallida Kg. Tab. Phyc. t. 14.
Bords de la rivière marine de Penfeld. Aut. r. Sur les *Rhizoclonium*, etc.

P. livida Carmichael, Harv. in Hook. Br. Fl. et Manuel, *Hæmatococcus lividus* Hass. l. c. Pl. 82. f. 5. (*partim*) (*non Glœocapsa livida* Kg. Tab. Phyc. t. 21.)
Sur les grands rochers où elle forme des masses gélatineuses de 4 à 10 centimètres de diamètre et de 2 à 4 d'épaisseur. Pr. Aut. r. côte Nord de Plougastel.

P. hyalina Lyngb. t. 69, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 15, Desmaz. exs. 915.
Flaques des marais, vallée de Sainte-Barbe, Aut. p. c.

Forma rivularis, Palmella rivularis Harv. Manuel, Hassall l. c. t. 58. f. 6, A. B, *Palmella littoralis* Crn. Liste des algues marines Bulletin Soc. Bot. de France, Mai 1860.
Dans le creux d'un rocher humecté par une source, à la based'une falaise.

*** Cellule plus grande, sphérique, à granules nombreux.* **ANACYSTIS** Menegh.

P. æqualis Nægeli in Kg. Sp.
Au bas des coteaux schisteux. Aut. r.

P. mucosa Kg. Phyc. Gen. Sp. et Tab. Phyc. t. 16.
Bords des ruisseaux, des bois taillis. Aut. p. c. côte Nord de Plougastel.

P. marginata (Menegh.) Crn. mscr. *Anacystis marginata* Menegh. Nost. t. 13. f 1.
Dans les petites flaques des marais. Eté. Aut. r. Gouesnou.

P. mediterranea Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 14, *Palm. submarina* Crn. Liste des algues marines Bullet. Soc. Bot. de France.
Sur les *Cladophora* et *Chætomorpha* dans les flaques, à la limite du flux et à demi-marée; sur les touffes de *Callithamnion floridulum*. Aut. p. c. Banc du Moulin-Blanc.

P. oceanica Crn. in Desmaz. exs. 2e sér. 535.
Liste des algues marines Bullet. Soc. Bot. de France. Fronde d'un vert-olive jaunissant en vieillissant, subgélatineuse, molle, trémelloide, à cellules sphériques ou ovoides de diamètre différent, renfermant des granules. Sur les pièces de bois de construction, rivière marine de Penfeld et anse de Kerhuon! Aut. Pr. c.

COCCOCHLORIS Spreng., Crn. *Gen.* 6. Pl. 1.

C. globosa (Ag.) Crn. mscr., *Palmella globosa* Ag. Syst., *Coccochloris stagnina* Spreng. Syst. Veg., *C. hyalina* Hassall l. c. Pl. 78. f. 2. A et B, *Homalococcus* Kg.
Sur la vase des étangs, puis flotte à la surface de l'eau. Eté. r. Etang de Kerloc'h.

GLOEOCAPSA Kg., Crn. *Gen.* 7. Pl. 1.

G. æruginosa (Carm.) Kg. Phyc. Gen., Sp., Tab. Phyc. t. 21. *Palmella æruginosa* Carm., *Hæmatococcus æruginosus* Hassall l. c. t. 82. f. 3.
Murailles des fortifications de Brest, dans les douves du fort Bouguen. Pr. p. c.

G. montana Kg. Phyc. Gen., Sp., Tab. Phyc. t. 19, *Hæmatococcus microsporus* Hassall l. c. Pl. 76. f. 8.
Sur les touffes de *Leucobryum glaucum*, parmi les rochers. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

G. rupestris Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 22.
Sur les rochers. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

G. gelatinosa Kg. Phyc. Gen., Sp., Tab. Phyc. t. 20. f. 6. **b.** *æruginea.*
Sur les rochers schisteux à la base des falaises de Saint-Marc. Aut. p. c.

G. granosa (Berk.) Kg. Tab. Phyc. t. 36! Crn. *Gen.* 7, *Palmella granosa* Berk. Gleanings of Brit. Alg. t. 5. f. 5!
Sur les vieilles touffes de *Fissidens taxifolius*, à la base des falaises schisteuses de Saint-Marc. Aut. r.

G. mellea Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 23
Sur la terre argileuse. Pr. r. Plougastel.

G. stillicidiorum Kg. Phyc. Gen., Sp., et Tab. Phyc. t. 20.
Sur les rochers humectés par des sources. Aut. p. c. côte de Saint-Marc.

G. cystifera Hassall l. c. Pl. 76. f. 3.
Sur la mousse des troncs d'arbres. Aut. Hiv. p. c.

PALMOGLOEA Kg., Crn. *Gen.* 8. Pl. 1.

P. microspora (Kg.) Crn. mscr., *Palmella microspora* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 13, *Microcystis microspora* Menegh. Nost. t. II. f. 1. *Aphanothece* Rabenh. Fl. Eur.
Bords des ruisseaux parmi les mousses et sur les rochers humides. Aut. p. c.

P. Grevillei (Grév.) Crn. mscr., *Palmella botryoides* Grév. Crypt. t. 243. f. 2. (*non* Lyngb.) *P. Grevillei* Berk. Alg. Br. t. 5. f. 1, *Aphanocapsa* Rabenh. l. c.
Sur les treillis pourris, dans les lieux humides des jardins, etc. Aut. p. c.

P. Mooreana (Harv.) Crn. mscr. *Palmella Mooreana* Harv. Manuel. Alg. Br.
Dans les flaques des marais tourbeux sur les *Sphagnum*. Hiv. r.

P. muscorum (Hassall) Crn. mscr., *Coccochloris muscorum* Hassal. l. c. Pl. 78. f. 36.
Sur les mousses.

P. fusispora Crn. mscr. *Gen.* 8.
Spores vertes fusiformes, granuleuses, plongées dans un gelin amorphe.
Sur les rochers humides. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

P. protuberans (Smith) Kg. Phyc. Gen., Sp., Tab. Phyc. t. 24, *Ulva protuberans* Sm. E. B. t. 2583, *Palmella protuberans* Ag. Syst.
Sur les rochers humides. Hiv. Pr. p. c.

P. Brebissonii Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 24. Crn. *Gen.* 8, *Palmella cylindrospora* Bréb. Alg. Fal. Desmaz. exs. 914.
Sur les rochers et le bois pourri. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

P. crassa Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 25.
Sur la terre des marais tourbeux. Eté. r. côte Nord de Plougastel.

NOSTOCHINÉES.

ANABAINA Bory., Crn. *Gen.* 9. 10. Pl. 1.

A. calcicola (Ag.) Crn. mscr., *Nostoc calcicola* Ag. Syst., Bréb. Alg. Fal., *Leptothrix calcicola* Kg. Sp., *Hypheothrix* Rabenh. Fl. Eur.
Sur la chaux d'un vieux mur. Pr. r.

A. maritima Crn. mscr.
Filaments jaunâtres contournés, articulés, articles cylindriques 2 fois la longueur du diamètre ceux du milieu, (spores) ovoides ou subsphériques, plus gros. Ces filaments sont immergés dans un gelin.
Sur les mousses inondées dans les palues maritimes. Aut. p. c. baie de Dinant.

Var. **b.** *ellipsosporus, Hormosiphon ellipsosporus* Desmaz. exs. 2e sér. 133.
A la base des coteaux schisteux humectés par des sources. Hiv. Pr. r.

A. Thwaitesii (Harv.) Crn. mscr. *Sphærozyga Thwaitesii* Harv. Phyc. Brit. Pl. 113. B!
Bords des rivières marines, sur le gravier vaseux et sur le *Vaucheria velutina*. Aut. p. c. Penfeld, prés salés de Landerneau.

A. variabilis (Kg.) Crn. *Gen.* 9, *Sphærozyga variabilis* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 96, *Anabaina licheniformis* Hassall l. c. Pl. 75. f. 4! (*non* Bory.)
Dans les marais, sur les bouzes de vache anciennes. Aut. r. Kergontès.

A. circinalis Rabenh. Fl. Eur. fig. 37, et Alg. exs. n° 209 et 1674, *Nostoc flos aquæ* Treviran *in* Linnæa 1843. *Anab. flos aquæ* Lloyd. Alg. Ouest. 239.
A la surface de l'eau, dans les mares de la région maritime. Pr. r. baie d'Audierne en Plomeur.

S. G. n. **MONORMIA** Berk.

A. intricata (Berk.) Kg. Tab. Phyc. t. 94. Crn. *Gen.* 9 *bis*. *Monormia intricata* Berk. Glean. Pl. 18. Hassall l. c. Pl. 75. f. 11.
Dans les flaques des marais tourbeux. Pr. r. au Tromeur.

SPHÆROZYGA Ag., Crn. *Gen.* 11. 12. Pl. 1.

S. granulifera (Kg.) Crn. mscr. *Cylindrospermum granuliferum* Kg. Tab. Phyc. t. 97.
Sur la terre argileuse des bruyères marécageuses. Pontanézen.

S. licheniformis (Bory) Crn. *Gen.* 11, *Anabaina licheniformis* Bory Dict. class., Duby Bot., Desmaz. exs. 54.
Sur la terre, surtout argileuse. Pr. c.

S. major (Kg.) Thuret Mém. Soc. imp. Cherb. 1857. Pl. 3, *Cylindrospermum majus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 98.
Sur la terre humectée par des sources. Pr. Aut. p. c.

S. riparium (Kg.) Crn. mscr., *Cylindrospermum riparium* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 97.
Fossés et bords des étangs, région maritime, étang de Kerloc'h, vallée de Penfeld. Eté. p. c.

S. elongata (Kg.) Crn. mscr., *Cylindrospermum elongatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 99.
Sur les mousses et les plantes inondées. Pr. c. Moulin-à-Poudre.

S. G. n. **BELONIA** Carm.

S. polysperma (Kg.) Crn. mscr., *Cylindrospermum polyspermum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 99.
Dans les petites flaques des marais. Pr. Eté. r. Gouesnou.

S. Carmichaelii Harv. Phyc. Brit. Pl. 113 A, Crn. Alg. mar. Finist. 331, *Gen.* 12, Lloyd. Alg. Ouest 194, *Cylindrospermum Carmichaelii* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 99.
Sur le sable, à demi-marée, parmi la Zostère et sur les algues filamenteuses. Eté. p. c. banc de Saint-Marc!! baie de Laninon!

SPERMOSIRA Kg., Crn. *Gen.* 13. Pl. 1.

S. litorea Harv. Phyc. Brit. Pl. 113. f. c.! *S. major* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 100!
Prés salés, dans les petites flaques. Aut. p. c. Landerneau.

NOSTOC Vaucher., Crn. *Gen.* 14. Pl. 1.

N. microscopicum Carm., Harv. *in* Hook. Brit. Fl. et Manuel, Hassal. Freschw. Alg. Pl. 74. f. 4. *sub N. muscorum*.
Sur les mousses et les Jungermannes, les troncs d'arbres, les roches humides, etc. p. c.

N. lichenoides Vauch. Conf. t. 16. f. 5, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 2, Desmaz. exs. 2e sér. 546.
Sur le sable, région maritime. Pr. p. c. Lampaul-Plouarzel, Goulven, Saint-Pol-de-Léon, etc.

N. vesicarium DC. Fl. Fr., Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 2, Duby Bot.
Sur la terre des talus et les écorces pourries. Aut. p. c.

N. sphæricum Vaucher. Conf. t. 16. f. 2, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 3, Crn. *Gen.* 14, Desmaz. exs. 58.
Bords des ruisseaux, sur la terre, parmi les mousses. Pr. Aut. p. c.

N. cæruleum Lyngb. Hydr. t. 68, Ag. Syst., Hassal. l. c. Pl. 75. f. 10! Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 3, Desmaz. exs. 1979.
Flaques des marais. Aut. r. Gouesnou.

N. commune Vauch. Conf. t. 16. f. 1, Ag. Syst., Duby Bot., Hassal. l. c. Pl. 74. f. 2, Kg. Sp. Tab. Phyc. II. t 6, Desmaz. exs. 51.
Région maritime, sur la terre sablonneuse. c. c.

N. coriaceum Vauch. Conf. t. 16. f. 4, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Desmaz. exs. 1981.
Sur la terre, dans les marais. Eté r. r. Bodonoux.

N. inundatum Kg. Sp.
Flaques des marais, sur les mousses inondées. Eté. Aut. p. c.

N. verrucosum (L.) Vauch. Conf. t. 16. f. 3, Ag. Syst., Duby Bot., Hassal. l. c. Pl. 76. f. 1, Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 9.
Sur les pierres, dans les ruisseaux des bruyères montueuses, etc. Pr. p. c. vallée de Kerhuon, côte Nord de Plougastel, etc.

OSCILLARIÉES.

LEPTOTHRIX Kg., Crn. *Gen.* 17. Pl. 2.

L. ochracea (Dillw. *sub* Conf.) Grév. Fl. Edimb., Harv. Manuel., Kg. Sp. et Tab. Phyc. t. 61.
Fossés des terrains ferrugineux. Aut. c.

L. ferruginea Kg. Sp. et Tab. Phyc. t. 65, Crn. *Gen.* 17.
Au fond d'un flacon où l'on conservait de l'eau de fontaine.

L. fontana Kg. Sp. et Tab. Phyc. t. 60.
Sur des rochers où coule l'eau d'une fontaine, à Poulic-an-Toul. Pr. r.

SPIRULINA Turp., Crn. *Gen.* 15. Pl. 2.

S. rosea Crn., *Gen.* 15.

Filaments courts très-fins, roses, droits, ou sinueux, spirale à tours obliques peu rapprochés.
Sur des eschares fixés sur des fragments de porcelaine, dragués à 20 mètres de profondeur, rade de Brest. Hiv. r. r.

S. pseudo-tenuissima Crn., Mém. Soc. Sc.Nat. Cherb. vol. II. et *Gen.* 15, *Spirul. tenuissima* Crn. Alg. mar. Finist. exs. 3231 (*non* Kg. Sp.)

Filaments très-fins, vert d'airain clair, longs, droits ou flexueux, spirale à tours écartés; ils forment de petits flocons qui rayonnent très-peu et flottent à la surface de l'eau.
Eau saumâtre, port de Brest. Aut. r. r.

S. tenuissima Kg. Sp. et Tab. Phyc. t. 36. f. 4! Harv. Phyc. Brit. t. 105. f. c.
Prés salés, dans les petites flaques. Pr. p. c. Landerneau.

S. oceanica Crn., Mém. Soc. Sc. Nat. Cherb., vol. II, *Oscillatoria oceanica* Crn. Alg. mar. Finist. exs. 324!

Filaments très-fins, d'un vert d'émeraude riche, s'entrelaçant souvent en forme de caducée, spirale à tours rapprochés, ils forment de larges stratums d'un vert foncé sur les parties des radeaux couvertes de vase et toujours submergées.
A l'arrière-garde du port de Brest, Kervallon. Pr. Aut. r.

S. Thuretii Crn., Mém., Soc. Sc. Nat. Cherb. vol. II. Le Jolis Alg. Cherb. exs. 199. et Liste des Alg. Cherb. Pl. 1. f. 1! Filaments fins, à tours rapprochés, vert-grisâtre, droits ou recourbés, s'entrelaçant quelquefois en forme de caducée, s'ondulant lors de leur mouvement de progression. *Elle passe au bleu par la dessication.*
Sur les roches vaseuses, surtout à l'embouchure des rivières marines, Penfeld, passage de Plougastel, etc. Hiv. pr. r.

OSCILLARIA Bosc., Crn. *Gen.* 16. Pl. 2.

* *D'eau douce.*

O. longiarticulatis Crn. mscr.

Filaments très-fins, droits ou incurvés, d'un beau vert d'émeraude, atténués aux extrémités, articles 4 fois la longueur du diamètre; elle forme, au fond et sur les parois des fontaines, des stratums d'un vert-foncé; elle répand une odeur très-forte de marécage. Eté. Aut. r. vallée de l'anse Saupin, le Vallon, etc.

O. tenuis Ag. Syst., Hassall l. c. Pl. 72, f. 1, *Oscillatoria viridis* Vauch. Conf. t. 15. f. 7, Kg. Tab. Phyc. I. t. 41, Duby Bot.
Sur la vase des bords des ruisseaux et dans les fossés de la région maritime. Pr. p. c.

O. contexta Hassall l. c. Pl. 71, f. 4, 6, 7.
Fossés du terrain schisteux. Aut. p. c.

O. limosa (Roth.) Ag. Syst., Duby Bot., *O. Adansonii* Vauch. l. c. t. 15. f. 6.

F. uncinata Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 41.
Fossés. Aut. p. c.

Var. **b.** *chalybea* Kg. Tab. Phyc. 1. t. 41.
Murs des quais, à la Mâture, etc.

O. muscorum Ag. Syst., Hass. l. c. Pl. 72. f. 12.
Sur *Hypnum ruscifolium* et le gravier, dans les ruisseaux. Pr. p. c.

O. pulchella Hass. l. c. Pl. 70. f. 5.
Fossés du terrain schisteux. Pr. p. c.

O. virescens Hass. l. c. Pl. 71. f. 9.
Fossés, terr. argileux. Eté. p. c.

O. nigra Vauch. l. c. t. 15. f. 4, Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 121 Desmaz. exs. 5, *Oscillaria nigrescens* Moug. et Nestl. exs. 792, Duby Bot.
Dans les fossés et les étangs, sur les plantes inondées. Pr. c.

O. cinerea Hass. l. c. Pl. 70. f. 4.
Fossés, terr. de trans. Aut. p. c.

O. turfosa Carmichael, Harv. Man., Hass. l. c. Pl. 72. f. 6.
Dans les marais, sur la terre argileuse ochracée. Aut. r. Landerneau, Plougastel.

O. Grateloupii Bory. Arthr. f. 5. Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 43, *O. major* Duby Bot.
Etangs du littoral. Pr. p. c. Moulin-Blanc, etc.

O. princeps Vauch. l. c t. 15. f. 2, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 44, Desmaz. exs. 1964.
Dans les fossés du terr. de trans. Aut. r. vallon du Moulin-Blanc.

** *Marines.*

O. zostericola Crn. mscr. (*non* Horn. *nec* Lyngb.)

Filaments très-courts, d'un jaune-d'ocre, fins, recourbés, obtus, articles deux fois plus larges que longs
Forme de petits stratums arrondis de 5 millimètres, sur les feuilles mortes de Zostère. Pr. r. r. banc de Saint-Marc.

O. lætevirens Crn. Liste des Alg. mar., etc. Bullet. Soc. Bot. de France. Mai 1860.

Filaments longs de 4 à 6 millim., d'un beau vert-gai, droits, obtus, très-fins, articles carrés.
Forme des stratums minces sur les rochers vaseux, parmi le *Catenella*. Aut. Hiv. p. c. bords des rivières marines, Kervallon.

O. nigro-viridis Thw., *in* Harv. Phyc. Brit. t. 251, A.
Bords des rivières marines, sur les pieux et les planches couvertes de vase à mi-marée. Aut. Hiv. r. Kervallon, quai de la Mâture, etc.

Obs. — Notre *Oscillat. insidiosa* (Liste des Alg. mar., etc., l. c.) est une forme de l'*Os. nigro-viridis*.

O. alcyonii Crn. Liste des Algues mar., etc. l. c.
Filaments d'un beau vert, fins, longs, de 3 à

4 millim., ondulés, recourbés, obtus, à limbe hyalin très-accusé; articles carrés.
Sur Alcyon orange de mer. Hiv. Pr. r. banc de Saint-Marc.

O. subuliformis Thw. *in* Harv. Phyc. Brit. Pl. 251, B.
Sur les pierres vaseuses, dans les flaques, à la limite du flux et au-dessus. Hiv. r. Camfrout.

O. rosea Crn. Liste des Algues mar., etc., l. c. *Gen.* 16.

Filaments longs de 2 à 4 millim., roses, incurvés et atténués aux extrémités qui sont incolores, articles carrés.
Sur un eschare fixé sur du verre, dragué à 20 mètres de profondeur. Aut. r. r. Camaret.

O. subviolacea Crn. mscr., *Osc. violacea* Crn. Liste des Algues mar., etc., l. c., *Gen.* 16.

Filaments longs de 3 à 5 millim., violets, ondulés, souvent entrelacés en caducée, obtus, articles 2 fois plus larges que longs.
Sur *Codium adhærens* entre les filaments tubuleux. Aut. r. banc de Saint-Marc.

O. capucina Crn. Alg. mar. Finist. 329.

Filaments brun-clair, longs, fins, très-courbés ou contournés, obtus, articles 3 fois plus larges que longs.

Embouchure des rivières marines, sur le *Spyridia filamentosa* où il forme de petits agglomérats d'un brun-foncé qui rayonnent d'un centimètre et plus; et sur le *Sphacelaria scoparioides*, le *Pecten varius*, etc. Hiv. Pr. r. banc du Moulin Blanc, et profondeur de la rade, etc.

O. microcoleiformis Crn. *Gen.* 16.

Filaments longs d'un centim., vert-olive foncé, ondulés, très-atténués, réunis en petits faisceaux, en forme de cordelettes ou de *Microcoleus*, articles 3 fois plus larges que longs.

Embouchure des rivières marines, sur la vase argileuse molle. Aut. r. r. côte Nord de Plougastel.

O. flavo-fusca Crn. Alg. mar. Finist. 328, *Osc. percursa* **b.** *marina* Kg. Sp.?

Filaments longs de 5 à 10 millim. et plus, brun-jaunâtre, gros, droits ou courbés, un peu atténués vers les sommets qui sont obtus, articles granuleux 3 fois plus larges que longs; ils deviennent verdâtres en séchant.

En stratums muqueux, sur diverses Algues et roches couvertes de vase à mi-marée. Eté. p. c. banc de Saint-Marc.

O. littoralis Carm. *in* Harv. Phyc. Brit. t. 105, A., Crn. Alg. mar. Finist. 325.
Sur la vase argileuse où sourd l'eau douce, à la limite du flux et à mi-marée. Eté. Aut. p. c. baie du Moulin-Blanc, Penfeld, etc.

O. majuscula Lyngb. Hydr., Kg. Sp., Tab. Phyc. 1. t. 43, Crn. Alg. mar. Finist. 327.
Sur les roches vaseuses de la rivière marine de Landerneau, à mi-marée. Aut. p. c. côte Nord de Plougastel, près le Passage.

Obs. — L'*Oscillaria insignis* Thw., nous paraît être une forme de cette espèce.

O. intermedia Crn. Liste des Alg. mar., etc., l. c. (Mai 1860), *O. colubrina* Thur. *in* Le Jol. Alg. Cherb. exs. 216. et Liste Alg. Cherb. Pl. 1. f. 21 (1863.)

Filaments longs de 5 à 6 millim. et plus, vert-olive, verdissant par la dessication, régulièrement ondulés, obtus, articles 4 fois plus larges que longs.
En stratums noirâtres sur les pieux, les roches vaseuses et les murs des Quais. Aut. Hiv. p. c. bords des rivières marines, Kervallon, Penfeld, etc.

O. Bonnemaisonii Crn. *in* Desmaz. exs. 2e sér. 537 (1858) et Liste des Algues mar., etc., l. c.

Filaments très-ondulés, à ondulations distancées régulièrement, gros, très-longs, articles granuleux 4 fois plus larges que longs, formant des stratums noirâtres; les filaments rayonnent peu et leur progression est lente, la dessication leur donne une couleur vert-bleuâtre.
Sur la vase molle et les rochers vaseux, à mi-marée. Aut. Hiv. passage de Plougastel et rivière marine de Penfeld.

S. G. n. **PHORMIDIUM** Kg.

O. inundata (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium inundatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 45.
Sur la vase et les racines, au bord des ruisseaux des bois. Aut. p. c. côte Nord de Plougastel.

O. vulgare (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium vulgare* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 46.

b. *fusca* Crn. mscr., *Oscillat. fusca* Vauch. l. c.

c. *lutea* (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium vulgare luteum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 46, *Oscillatoria lutea* Ag. Syst.?
Sur le sable maritime, anse de Deolen, près le Minou.

d. *publica* (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium vulgare publicum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 46, Desmaz. exs. 1967.
Entre les pavés des cours et des rues peu fréquentées. Aut. c. c.

O. rupestris Ag. Syst., *Phormidium rupestre* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 49.
A la base et sur les rochers, à la Mâture, etc. Aut. p. c.

O. mucosa Hassall. l. c. Pl. 71. f. 1.
Sur la terre humide. Pr. c.

O. tinctoria (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium tinctorium* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 49, Desmaz. exs. 1969. *Oscillat. Pharaonis* de Bréb. et God. Alg. Fal. (*non* Bory.)
Sur les pierres et le gravier des ruisseaux. Eté. p. c. Tromeur.

O. corium Ag. Syst, Duby Bot., *Phormidium corium* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 48.
Sur les rochers et les planches, à la chute d'eau des moulins, etc. Pr. p. c.

O. Nægelianum (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium Nægelianum* Kg. Sp.
Sur les roches humides. Pr. p. c.

O. Lyngbyaceum (Kg.) Crn. mscr., *Phormidium Lyngbyaceum* Kg. Sp.
Sur les pierres couvertes de vase, à mi-marée. Pr. r. Port-Napoléon III.

S. G. n. **DASYGLŒA** Thwaites.

O. amorpha (Berk.) Crn. mscr., *Dasyglœa amorpha* Berk. *in* Kg. Sp., Rabenh. Fl. Eur. sect. II. f. 30. *Oscillaria spiralis* Carm. *in* Harv. Phycol. Brit. t. 105. B.?
Bords des rivières marines où il forme des stratums indéfinis, d'un vert-d'airain sur les drômes et sur les pierres, aux endroits baignés seulement par la mer haute où coule constamment l'eau douce et sur les parois d'une fontaine couverte par la mer haute, à Penfeld et à Saint-Jean-Plougastel.

MICROCOLEUS Desmaz., Crn. *Gen.* 18. Pl. 2.

* *Terrestres.*

M. terrestris Desmaz. Cat. et exs. 55, Duby Bot., *Oscillatoria vaginata* Vauch. Conf. t. 15. f. 13, *Chthonoblastus* Vagin. Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 54.
Sur la terre humide et au pied des murs. Aut. c. c.

M. repens Harv. Man., Hass. l. c. Pl. 70. f. 1, *Oscillatoria repens* Ag. Syst., *Chthonoblastus repens* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 54?
Sur la terre argileuse humide, au bas d'une falaise. Pr. r. Saint-Marc.

Obs. — Cette espèce par la dessication passe à la couleur violette.

M. bryophilus (Kg.) Crn. mscr., *Chthonoblastus bryophilus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 56.
Dans les marais. Pr. r. Gouesnou.

M. Lyngbyei (Kg.) Crn. mscr., *Chthonoblastus Lyngbyei* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 58!
Sur le sable maritime. Aut. r. Argenton, et coteaux schisteux, baie du Moulin-Blanc.

** *Marines.*

M. anguiformis Harv. Phyc. Brit. t. 249, Desmaz. exs. 1970, Crn. Alg. mar. Finist. 330, *Gen.* 18, *Chthonoblastus anguiformis* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 57.
Sur la terre vaseuse, bords des rivières marines, à la limite du flux. Aut. c. c. Camfrout, Kerhuon, etc.

M. salinus (Kg.) Crn. mscr., *Chthonoblastus salinus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 58, *Microcoleus gracilis* Hass. l. c. Pl. 70. f. 2.
Bords des étangs salés. Aut. r. baie d'Audierne.

S. G. n. **HYDROCOLEUM** Kg.

M. Lyngbyaceum (Kg.) Crn. mscr., *Hydrocoleum Lyngbyaceum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 51.
Sur les feuilles mortes de Zostère. Eté. r. banc de Saint-Marc.

LYNGBYÉES.

LYNGBYA Ag., Crn. *Gen.* 19-20. Pl. 2.

† Leibleinia Kg.

L. microscopica Crn. mscr.
Filaments droits, longs d'un à 2 millim., vert-olive pâle, atténués, réunis en petites touffes muqueuses, articles granuleux 3 fois plus larges que longs.
Sur les pierres vaseuses où coule l'eau douce, à mi-marée. Aut. r. anse de Kerhuon.

L. luteola (Grév.) Crn. mscr., *Calothrix luteola* Grév. Crypt. t. 299, Harv. Phyc. Brit. t. 342, *Leibleinia luteola* Kg. Tab. Phyc. t. 82!
Sur le *Codium bursa*. Eté. r. banc de Saint-Marc.

L. mucor (Ag.) Crn. mscr., *Calothrix mucor* Ag. Syst.?
Sur les coquilles d'Anomie où ses filaments cylindriques droits forment des taches disciformes comme certains *Mucor*. Hiv. r. banc de Saint-Marc.

L. Griffithsiæ Crn. mscr.
Filaments violets, longs de 2 à 4 millim., rapprochés à la base, droits, cylindriques, obtus, articles carrés.
En petites touffes dans les dichotomies du *Griffithsia secundiflora* Aut. r. r. banc du Château de Brest.

L. purpurea (Kg.) Rabenh. Fl. Eur., *Leibleinia purpurea* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 84, Desmaz. exs. 1973.
Sur le *Codium bursa*, banc de Saint-Marc, et sur *Delesseria hypoglossum*, au Minou. Aut. r. r.

L. confervicola (Dillw. t. 8.) Rabenh. Fl. Eur., *Calothrix confervicola* Ag. Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 254, Lloyd. Alg. Ouest. 50, Crn. Alg. mar. Finist. 340, *Gen.* 20, *Leibleinia conf.* Endl. Gen. Pl., Aresch. Phyc. Scand. et exs. sér. Nov. 192, *Leibl. chalybea* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 84, Desmaz. exs. 1974.
Sur diverses algues filiformes, surtout le *Ceramium rubrum*, à mi-marée. c. c.

L. nemalionis (Zanard.) Rabenh. Fl. Eur. *Calothrix nemalionis* Zanard. Syn., *Leibleinia æruginea* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 83, Desmaz. exs. 2e sér. 540.
Sur *Fucus ceranoides*, au passage de Plougastel, et sur *Conferva*, à l'Ile d'Ouessant. Eté. p. c.

L. zostericola (Lyngb.) Rabenh. Fl. Eur, *Oscillaria zoster.* Lyngb. Hydr., *Calothrix conferv. Var. zostericola* Crn. Alg. mar. Finist. 341, *Leibleinia zoster.* Endl Gen. Pl., Kg. Sp., Desmaz. exs. 1976.
Sur les feuilles de Zostère. Pr. Aut. p. c

L. Juliana Menegh. Giorn. Toscan., Desmaz. exs. 2e sér. 542! *Leibleinia Juliana* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 82.
Sur les roches plates où coule l'eau douce à la limite du flux. Aut. Pr. r. bords de la rivière marine de Penfeld.

L. obscura Crn. mscr., *Calothrix obscura* Crn. Alg. mar. Finist. 339, *Leibleinia cæspitula* Kg. Sp., Desmaz. exs. 1976 ! (*non Calothrix cæspitula* Harv. Manuel.)
Petites flaques des roches, à la limite du flux et murailles des quais du Port-Napoléon III. Hiv. Pr. c. sous le Château de Brest, Trégana, etc.

†† Lyngbya Ag.

L. phormidium Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 86!
Sur les pieux et les planchés couvertes de vase. Hiv. r. rivière marine de Penfeld.

L. stragulum Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 86.
Sur les planches d'un vieux chaland. Aut. Hiv. p. c. rivière marine de Penfeld.

L. congesta Crn. Alg. mar. Finist. 338.
Filaments verts très-congestés, ondulés, contournés, entrecroisés dans tous les sens, articles granuleux 3 fois plus larges que longs.
Sur les pierres vaseuses où il forme de larges stratums feutrés à mi-marée. Aut. r. St-Marc.

L. luteofusca J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 88.
Sur le *Codium bursa*. Eté. r. banc de St-Marc.
Form. viridis Crn. mscr.
Petites flaques des roches schisteuses, à la limite du flux. Aut. p. c. Saint-Marc.

L. semiplena J. Ag. Alg. Medit., *Calothrix semiplena* Ag Bot. Zeit. 1827, Crn. Alg. mar. Finist. 343.
Bords des rivières marines, sur le sable vaseux, à la limite du flux ou à mi-marée. Hiv. Pr. r. Kervallon.

L. dalmatica Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 86.
Sur le *Codium bursa*. Eté. r. banc de St-Marc.
Ons. — Couleur jaunâtre à l'état vivant, vert-gris à l'état sec.

L. interrupta Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 88.
Palue maritime, à la limite du flux. Eté. p. c. Goulven.

L. æstuarii (Jurg.) Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 189! Harv. Phyc. Brit. t. 311! *Oscillatoria æstuarii Jurgens, Lyngbya æruginosa* Ag. Syst., *Lyngbya ferruginea* Lloyd. Alg. Ouest. 197.
Bords sablonneux vaseux des mares saumâtres. Pr. r. baie d'Audierne.

L. majuscula (Dillw. t. A. *sub Oscill.*) Harv. Phyc. Brit. t. 62, Lloyd. Alg. Ouest. 135, Crn. Alg. mar. Finist. 337, *Gen.* 19.
Sur le sable vaseux, parmi les rhizomes de la Zostère et à mi-marée. Eté. c. c. banc de Saint-Marc, etc.

L. crispa Ag. Syst.
b. *violacea* Ag. Syst., Desmaz. exs. 1977.
A mi-marée, sur le sable vaseux où coule l'eau douce. Pr. Eté. c.

RIVULARIÉES.

A, Filaments libres ou en partie soudés.

SIMPLOCA Kg., Crn. *Gen.* 22. Pl. 2.

S. Friesiana (Ag.) Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 74, *Oscillatoria Friesii* Ag. Syst.
Sur les mousses, lieux ombragés. Pr. r. Tromeur.

S. lucifuga (Carm.) Bréb. *in* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 75, Crn. *Gen.* 22, *Oscillatoria lucifuga* Hass. l. c. Pl. 65. f. 5, Harv. Manuel.
Sur la terre, dans les chemins creux. Aut. r.

S. G. n. **SYMPHYOSIPHON**. Kg.

S. Lenormandiana (Kg.) Crn. mscr., *Symphyosiphon Lenormandiana* Kg. Tab. Phyc. t. 75.
Sur les mousses, lieux ombragés. Aut. p. c.

S. gallica (Kg.) Crn. mscr., *Symphyosiphon gallicus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 41.
Sur les branches d'*Ulex*. Aut. r. marais de Kergontès.

S. byssoideum (Ag.) Crn. mscr., *Scytonema byssoideum* Ag. Syst., *Hassallia byssoidea* Hass. l. c. t. 67. f. 5, *Symphyosiphon leucocephalus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 43, *Scytonema truncicola* Rabenh. Fl. Eur.
Sur les pierres, dans les lieux humides et sur l'écorce de la base des troncs d'arbres (Ormes, Frênes).

S. Hoffmanni (Ag.) Crn mscr., *Scytonema Hoffmanni* Ag. Syst., *Symphyosiphon dentatus* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 43.
Sur le bois pourri.

SCHIZOSIPHON Kg., Crn. *Gen.* 21. Pl. 2.

S. Brebissoni Crn. mscr., *Merizomyria flagelliformis* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 45.
Sur les tiges mortes d'*Utricularia minor*. Aut. r. r. marais de Gouesnou.

S. mucosus Crn. mscr.
Filaments verts, longs d'un à 3 millim., droits ou ondulés atténués en un fil très-long, hyalin, articulé, onctueux; articles 2 fois plus larges que longs, ceux du fil hyalin 1 à 4 fois plus longs que larges.
Dans les flaques des prés salés, sur les pierres vaseuses, les racines des Joncs, etc. Aut. r. Landerneau.

S. juncicola Crn. mscr.
Filaments verts, gazonnants, longs de 2 à 3 millim., dressés, peu ondulés, épaissis à la base, atténués vers les sommets qui sont incolores, peu allongés, articles granuleux 3 fois plus larges que longs, ceux des extrémités carrés.

Flaques des prés salés, sur les rhizomes de *Juncus maritimus*, etc., et rivières marines, sur les parois des radeaux. Aut. p. c.

S. salinus Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 47.
Palues sablonneuses maritimes. Eté. p. c. Goulven.

S. cuspidatus Kg. Sp., Crn. *Gen.* 21.
Sur les drômes. Aut. r. rivière marine de Penfeld.

S. parasiticum (Chauv.) Le Jolis Alg. Cherb. 287, *Rivularia parasitica* Chauv. Recherch., Desmaz. exs. 2e sér. 142, *Hydrocoleum Lyngbyaceum* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 51. f. 1.
Sur le *Nœmalion lubricum*. Eté. p. c. batterie du Diable, Le Minou, etc.

S. trochicola Crn. mscr.
Filaments gazonnants, vert-clair, longs de 1 à 2 millim., droits ou peu ondulés, très-obtus, articles granuleux, carrés ou 2 fois plus larges que longs, némate incolore 3 fois plus large que le filament interne et pourvue de fibres tenues à la base.
Sur le *Trochus magus*, dragué rade de Brest. Hiv. r. r.

S. Sowerbyanum Crn. mscr., *Conferva scopulorum* E. B. t. 2171.
Sur les pierres schisteuses découvertes aux marées. Eté. Aut. p. c. banc de Saint-Marc.

Obs. — Le *Schizosiphon crassus* Kg. Sp, Tab. Phyc. t. 50, nous paraît être une forme de cette espèce.

S. scopulorum (Web. et Mohr.) Kg. Sp., *Calothrix scopulorum* Ag. Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 58. B., Crn. Alg. mar. Finist. 342.
Sur les rochers, à la limite du flux. Aut. c. sous le Château de Brest, le Polygone, etc.

S. Lenormandi Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 52.
Sur le sable, à la base des falaises, à la limite du flux. anse Kerhuon, Le Conquet, etc.

S. fasciculatus (Ag.) Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 53, Desmaz. exs. 2e sér. 549, *Calothrix fasciculata* Ag. Syst., (*excl.* Syn.) Harv. Phyc. Brit. t. 58. A.
Sur les rochers schisteux, au-dessous de la limite du flux. Aut. p. c. baie du Moulin-Blanc.

S. hydnoides (Carm.) Crn. mscr., *Calothrix hydnoides* Carmichael *in* Harv. Phyc. Brit. t. 306. (*non* Crouan Alg. mar. Finist. 345.)
Sur les pièces de bois de construction où il forme des stratums minces de 12 centim. d'étendue. Aut. p. c. anse Kerhuon.

S. pannosum (Ag.) Crn. mscr., *Calothrix pannosa* Ag. Bot. Zeit., Harv. Phyc. Brit. t. 76, Lloyd. Alg. Ouest. 124, Crn. Alg. mar. Finist. 344, *Simploca pannosa* Desmaz. exs. 2e sér. 130.
Sur les roches vaseuses, bords des rivières marines. Aut. c. c.

S. Harveyi (Le Jolis) Crn. mscr., *Calothrix hydnoides* Crn. Alg. mar. Finist. 345. (*non* Carmich.) *Cal. semi-plena* Harv. Phyc. Brit. t. 309. (*non* Ag.) *Simploca Harveyi* Le Jolis Alg. Cherb. 139.
Sur les roches vaseuses et Corallines, qui ne sont découvertes qu'aux grandes marées. Pr. Aut. p. c. banc de Saint-Marc, Sainte-Anne, etc.

MASTICHONEMA Schwabe., Crn. *Gen.* 23. Pl. 3.

M. paludosa Crn. mscr.
Fronde vert-jaunâtre, haute de 6 millim., simple et nue à la base (où on voit au centre un filament articulé, contourné en spirale, à articles 3 fois plus larges que longs) se ramifiant en petites branches dichotomes épaissies et parcourues par 1 ou plusieurs filaments articulés très-étroits, puis se divisant à leurs sommets en ramules nombreux, incolores, droits, ondulés ou incurvés et très-atténués. Dans les marais et les bruyères marécageuses, sur les petites pierres de quartz où il forme des stratums serrés et muqueux au toucher. Aut. Pr. r. r. Gouesnou, côte Nord de Plougastel.

B, Filaments soudés par un gelin qui les relie en disques, plats ou hémisphériques, ou en sphères.

DASYACTIS Kg., Crn. *Gen.* 24-25 *bis*. Pl. 3.

* *Filaments simples.*

D. saccorhizæ Crn. mscr., *Rivularia saccorhizæ* Crn. *in* Lloyd Alg. Ouest. 302.
Filaments droits d'un vert-sombre, longs d'un à 2 millim., atténués, nivelés, articles granuleux carrés.
Forme, sur les frondes de *Saccorhiza* et de *Fucus serratus Var. latifolius*, etc., des disques de 1 à 2 centim. de diamètre, d'un vert-noirâtre. Aut. p. c. banc de Saint Marc, etc.

D. plana (Harv.) Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 73, Crn. *Gen.* 24, *Rivularia plana* Harv. *in* Hook. Br. Fl., et Manuel, Desmaz. exs. 808, Crn. Alg. mar. Finist. 334, *Rivularia pellucida* Ag. Syst., *Rivul. investiens* Crn. *in* Lloyd Alg. Ouest. 301, *Dasyactis salina* Kg Sp., Tab. Phyc. t. 71.
Sur les *Punctaria*, *Laurencia*, *Ceramium*, etc., et les pierres schisteuses. Eté. p. c. Laninon, banc de Saint-Marc, etc.

** *Filaments subrameux ou semi-superposés.*

D. fissurata Crn. mscr.
Filaments d'un vert-gai, épaissis à la base, atténués vers les sommets, articles granuleux, les inférieurs 2 fois plus larges que longs, les supérieurs carrés, némate fibreuse.
Sur les rochers, à basse mer, en croûtes de 4 à 5 millim. d'épaisseur, se fendillant par la dessication. Hiv. r. baie de Sainte-Anne.

D. brunea Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 73, *Schizosiphon Warreniæ* Harv. Phyc. Brit. t. 316.
Bords des mares de la région maritime. Pr. r. baie d'Audierne, Plovan.

S. G. n. **AMPHITRIX** Kg.

D. crustacea (Kg.) Crn. *Gen.* 24 *bis*, *Amphitrix*

crustacea Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 81.
Sur les roches plates de micaschiste, bords de l'étang de Saint-Vio, en Plomeur. Aut. r.

D. hospita (Kg.) Crn. mscr., *Amphitrix hospita* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 80.
Sur les roches schisteuses, à mi-marée. Aut. p. c. Saint-Marc.

RIVULARIA Roth., Crn. *Gen.* 25. Pl. 3.

S. G. n. **PHYSACTIS** Kg.

R. villosa (Kg.) Rabenh. Fl. Eur., *Physactis* et *Chalaractis villosa* Kg. Sp., *Rivularia pisum* b. Ag. Syst., *Rivul. dura* Kg. exs. 89, Desmaz. exs. 1602.
Sur les *Chara*, *Potamogeton*, etc. Eté. Aut p. c. étangs du littoral, Kerloc'h! etc.

R. plicata Carm., Harv. Man. et Phyc. Brit. t. 315, Crn. Alg. mar. Finist. 333, Lloyd Alg. Ouest. 304., *Physactis plicata* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 59.
Bords des rivières marines, sur la terre argileuse et sur les roches schisteuses, à la limite du flux. Pr. Aut. c. c.

Forma gracilis Crn. mscr., *Physactis gracilis* Crn. Liste des Algues mar., etc., l. c., *Rivularia pulchra* Cram.? Hedwigia 1863.
Parasite sur la *Palmella oceanica* Crn., rivière marine de Penfeld. Aut. p. c.

R. Lloydii Crn., mscr., *Rivularia balani* Lloyd Alg. Ouest. 393, *Physactis Lloydii* Crn. Liste Alg. mar., etc., l. c.

Fronde d'un centim., gélatineuse, lobée, ondulée plissée, creuse, vert-foncé, filaments de diverses formes, les uns recourbés à la base, puis redressés, formés par des cellules ovoides ou sphériques disposées presqu'en chapelet, s'entrecroisent vers la périphérie de la fronde où ils sont atténués, se soudent et forment un lacis anastomosé très-serré, les autres ont des articles subcylindriques 2 à 4 fois plus longs que le diamètre.
Sur les petites balanes qui sont sur les rochers battus par la lame. Aut. r. batterie du Diable, Le Minou, etc.

R. nitida Ag. Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 68, Desmaz. exs. 807, Lloyd Alg. Ouest. 42, Crn. Alg. mar. Finist. 332. *Gen.* 25, *Rivularia bullata* Berk. Glean., J. Ag. Alg. Med., *Physactis pilifera* Kg. Sp., Tab Phyc. t. 58.
Sur les roches et les balanes, à mi-marée. Aut. c. Sainte-Anne, Trégana, Argenton, etc.

S. G. n. **GLOIOTRICHIA** J. Ag.

R. angulosa Roth., Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 67, Crn. *Gen.* 25 *bis*, Desmaz. exs. 751, Lloyd Alg. Ouest. 97, *Gloiotrichia angulosa* J. Ag. Alg. Med.
Région maritime, fossés des marais, sur *Chara*, etc. Pr. r. Goulven, etc.

S. G. n. **ZONOTRICHIA** J. Ag.

R. botryoides Carm. *in* Harv. Manuel, *Euactis rivularis* Nægel. *in* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 79.
Bords des ruisseaux, fixé sur les racines de Jonc, etc. Pr. p. c. Vallée, près du Minou.

R. atra Roth. Cat., Ag. Syst., J. Ag. Alg. Med., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 239, Lloyd Alg. Ouest. 165, Crn. Alg. mar. Finist. 336, *Euactis atra* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 74.
Flaques des rochers, à la limite du flux et sur les pierres. c. Saint-Marc, Trégana, etc.

R. confluens (Kg.) Crn. Alg. mar. Finist. 335, *Euactis confluens* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 77, *Zonotrichia hemispherica* J. Ag. Alg. Med.? Desmaz. exs. 1603!
Sur les roches humectées par l'eau douce et mouillées par la mer aux marées. Aut. r. Laninon.

R. calcarea Sm. E. B. t. 1799, *Ainactis calcarea* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 63, *Lithonema calcareum* Hass. Freshw. Alg. Pl. 65. f. 2.
Dans les étangs de la région maritime, sur les pierres et les roches plates. Aut. p. c. Plovan! etc.

Obs. — Les frondes sont souvent confluentes et forment alors des plaques subcérébriformes de 5 à 10 centim. d'étendue; consistance pierreuse à l'état sec.

S. G. n. **LIMNACTIS** Kg.

R. confinis Crn. mscr., Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde sphérique dure, de 1 à 3 millim., d'un vert d'airain, filaments droits ou ondulés terminés par un long poil hyalin, articles carrés.
Parasite sur le *Fucus balticus*, etc. Pr. p. c. bords de la rivière marine de Penfeld.

R. Lenormandiana (Kg.) Crn. Frontispice *Euactis Lenormandiana* Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 75.
Sur les roches vaseuses et les pierres à la limite du flux, les balanes et les patelles à mi-marée et au-dessus. Aut. c.

SCYTONEMÉES.

SCYTONEMA Ag., Crn. *Gen.* 26. Pl. 3.

S. contextum Carm. in Harv. Manuel, Kg. Sp. A la base des falaises, aux endroits humectés par des sources. Aut. r. Saint-Marc.

S. gracillimum Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 21.
Sur la terre graveleuse, dans les bruyères marécageuses. Aut. p. c. Pontanézen.

S. tolypotricholdes Kg., Tab. Phyc. II. t. 22.
Dans les petites flaques des marais. Aut. r. Gouesnou.

S. conlitum Nægel. *in* Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 24, Crn. *Gen.* 26.
Ruisseaux des coteaux marécageux sur les pierres. Pr. r. côte Nord de Plougastel.

S. castaneum Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 19.
Sur la terre sablonneuse des bords des étangs du littoral. Pr. p. c. Plovan.

S. myochrous Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 25, *Scyt. hibernicum* Hassall l. c. Pl. 68. f. 1.
Lieux marécageux, sur la terre graveleuse et les pierres de quartz, mêlé au *Sirosiphon ocellatus*. Aut. p. c. Vallée de Kerloc'h.

CALOTHRIX Ag., Crn. *Gen.* 27. Pl. 3.

C. mirabilis (Dillw.) Ag. Syst. Kg. Sp. *Conferva mirabilis* Dillw. t. 96 (*non* E. B.) *Calothrix atroviridis* Harv. Man., Hassall l. c. Pl. 69. f. 1, Crn. *Gen.* 27.
Dans les fontaines, sur les Jungermannes et les mousses. Eté. r. Coataudon.

Var. rupicola Crn. mscr.
Cette variété est plus grosse, ne rampe pas, n'est pas contournée; ses filaments sont au contraire droits ou peu ondulés et dichotomes, ses articles sont carrés ou moitié d'un carré, couleur bleue à l'état sec.
Sur les pierres schisteuses humectées par des sources au bas d'un coteau. Aut. r. Saint-Marc.

C. fontinalis Ag. Syst.
Dans les fontaines. Aut. p. c. côte Nord de Plougastel.

C. Wrangelii Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc II. t. 209.
Sur les pierres dans les ruisseaux. Pr. p. c. Vallée du Tromeur.

Marines.

C. Agardhii Crn. *Gen.* 27 *bis*. Liste des Alg. mar. l. c.

Filaments longs de 5 à 10 millim., roses, obtus, fixés par le milieu, les parties libres se redressant en se coudant, articles 2 fois plus larges que longs.
Sur le *Griffitshia corallina*. Eté. r. banc de Saint-Marc.

C. fusco-violacea Crn. Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 12. Pl. 22. f. H. 38-40.

Filaments d'un brun-violet, longs de 2 à 3 millim., simples, obtus, fixés par le milieu, les parties libres se redressant en se coudant, articles 2 fois plus larges que longs.
En petits stratums disciformes sur le *Pecten maximus*, l'*Aglaozonia parvula*, les *Melobesia* et le verre. Aut. Hiv. r. dragué rade de Brest.

C. trochicola Crn. mscr.

Filament d'un vert-clair, atténué, long de 2 à 3 millim., fixé par le milieu, les parties libres se redressant en se coudant, articles 3 fois plus larges que longs.
Sur le *Trochus magus*. Aut. r. dragué rade de Brest.

TOLYPOTHRIX Kg., Crn. *Gen.* 28. Pl. 4.

T. coactilis Kg. Sp,, Tab. Phyc. II. t. 32, *Calothrix distorta* Hass. l. c. Pl. 69. f. 4.
Sur le *Chara fragifera*, etc. Eté. p. c. Etang de Kerloc'h.

T. flaccida Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 32, *Calothrix distorta* b. *flaccida* Ag. Syst.
Flaques des marais. Eté. p. c. Gouesnou.

T. lanata (Desv.) Kg. Sp., Rabenh. Alg. n° 768, *Calothrix lanata* Ag. Syst.
Dans une fontaine, sur les pierres, à Lampaul-Ploudalmézeau. Pr. r.

T. pulchra Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 32, *Tolyp. punctata* Hass. l. c. Pl. 69. f. 3.
Dans les fontaines, sur les Jungerm. et mousses. Pr. p. c. Coataudon, Tromeur, etc.

T. distorta (Dillw.) Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 33, Crn. *Gen.* 28, *Conferva distorta* Dillw. t. 22. E. B. t. 2577! *Calothrix distorta* Ag. Syst., Duby Bot.
Fossés, étangs, sur la base du chaume de Phragmites, région maritime. Aut. r. Kerloc'h, Plovan.

SIROSIPHON Kg., Crn. *Gen.* 29. Pl. 4.

S. brevis Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 34, Crn. *Gen.* 29.
En petites touffes, sur les *Sphagnum*, dans les marais. Aut. p. c. Gouesnou.

S. crustaceus (Ag.) Rabenh. Fl. Eur., *Scytonema crustacea* Ag. Syst., *Sirosiphon velutinus* Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 34.
Bruyères marécageuses, sur la terre graveleuse. Aut. p. c. Pontanézen, Saint-Marc.

S. compactus (Ag.) Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 36, *Scytonema compactum* Ag. Syst., *Hassallia compacta* Hass. l. c. Pl. 68. f. 31
Sur les rochers, au bas des coteaux. Pr. p. c. Vallon du Moulin-Blanc.

S. ocellatus (Dillw.) Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 37, Desmaz. exs. 2e sér. 139, *Conferva ocellata* Dillw. t. 81, Sm. E. B. t. 2530, *Scytonema ocellatum* Lyngb. t. 28.
Lieux marécageux, pierreux. Eté. Aut. p. c. Vallée de Kerloc'h.

SCHIZOTHRIX Kg., Crn. *Gen.* 30. Pl. 1.

S. rubra Crn. mscr.

Filaments gazonnants de 2 à 3 millim., simples ou fourchus, inarticulés, granuleux à l'intérieur, hyalins aux extrémités, réunis en petits faisceaux d'un brun-rouge à la base.
Sur des pierres de schiste, à la limite du flux, recevant constamment des gouttes d'eau tombant de 10 mètres de hauteur.

DESMIDIÉES.

PEDIASTRUM Meyen, Crn. *Gen.* 31. Pl. 4.

P. Boryanum (Turp.) Menegh. Syn, Kg. Sp., Hassall l. c. t. 86. f. 15, Ralfs Brit. Desm. t. 31. f. 9. A., Desmaz. exs. 1652.
Fossés d'eau vive, parmi les plantes. Aut. p. c.

P. ellipticum (Ehr.) Hassall l. c. Pl. 92. f. 2,

Kg. Sp., Ralfs Brit. Desm. t. 31. f. 10, Crn. *Gen.* 31, *Micrasterias elliptica* Ehrhenb. inf. t. 11. f. 9.
Dans les marais, Bodonoux.

CLOSTERIUM Nitzsch, Crn. *Gen.* 32. Pl. 4.

C. rostratum Ehrh. inf. t. 6. f. 10, Ralfs l. c. t. 30. f. 3, Desmaz exs. 902, *C. acus* Nitzsch. *in* Kg. Syn., Bréb. Alg. Falaise Pl. 8, Desmaz. exs. 1653.
Dans les marais. Eté. r.

C. Ralfsii Bréb. *in* Ralfs Brit. Desm. t. 30. f. 2, *C. rostratum* Ralfs *in* Jenner Fl. Tunbr.
Dans les flaques des marais, région maritime, Melon, etc. Aut. p. c.

C. costatum Corda Alm. Carlsb., Ralfs Brit. Desm. l. c. t. 29. f. 1, *C. doliolatum* Bréb. *in* Menegh. Syn.
Dans les flaques des marais, région maritime. Aut. p. c.

C. dianæ Ehrh. inf. t. 5. 17, Ralfs Brit. Desm. t. 18. f. 5. Bréb. Desm. Norm. *in* Mém. Soc. imp. Sc. Nat. Cherb. tom. 4.
Dans les marais. Eté. r.

C. Leibleinii Kg. Syn., t. 7. f. 79. Ralfs Brit. Desm. t. 28. f. 4. Bréb. Desm Norm. l. c.
Sur les Conferves, dans les petits ruisseaux des marais. Pr. p. c. Kerinou.

C. moniliferum (Bory.) Ehrh. inf. t. 5. f. 16, Ralfs Brit. Desm. t. 28. f. 3, *C. lunula* Kg. Sp., Bréb. Alg. Fal. t. 8.
Dans les flaques des marais. Aut. Goulven.

C. acerosum (Schrank.) Ehrh. inf. t. 6. f. 1. Kg. Sp., Hassall l. c. t. 87. f. 5. Ralfs Brit. Desm. t. 27. f. 2, Desmaz. exs. 1105. Crn. *Gen.* 32.
Dans une flaque d'eau vive, au bas d'un coteau. Aut. p. c. Penfeld.

C. Ehrenbergii Menegh. Syn., Hassall l. c. t. 87. f. 1. Ralfs Brit. Desm. t. 28. f. 2. Desmaz. exs. 1656.
Dans les flaques des marais. Pr. Gouesnou.

C. lunula (Mull.) Ehrb. inf. t. 5. f. 5, Kg. Syn., Ralfs Brit. Desm. t. 27. f. 1, *Vibrio lunula* Muller inf. t. 7. f. 13 et 15, Desmaz. exs. 802.
Dans les flaques d'eau vive. Pr. p. c.

DOCIDIUM Bréb., Crn. *Gen.* 33. Pl. 4.

D. baculum Bréb. *in* Ralfs Brit. Desm. t. 33. f. 5, Kg. Sp., Crn. *Gen.* 33, *Closterium baculum* Bréb. Alg. Fal. t. 8, Desmaz. exs. 1106.
Dans une flaque d'eau de source. Pr. p. c. Moulin-à-Poudre.

D. Ehrenbergii Ralfs Brit. Desm. t. 26. f. 4. et t. 33. f. 4, *Clost. trabecula* Ehrb. inf. t. 6. f. 2, Menegh. Syn.
Dans les flaques des marais. Aut. p. c. Goulven.

PENIUM Bréb., Crn. *Gen.* 34. Pl. 4.

P. cylindrus (Ehrb.) Bréb. Desm. Norm. l. c. Ralfs Brit. Desm. t. 25. f. 2, Crn. *Gen.* 34, *Closterium cylindrus?* Ehrb. inf. t. 6. f. 6.
Flaques, dans les bruyères marécageuses. Hiv. r. côte Nord de Plougastel.

P. digitus (Ehrb.) Bréb. *in* Ralfs Brit. Desm. t. 25. f. 3, *Clost. digitus* Ehrb. inf. t. 6. f. 3. Desmaz. exs. 803.
Dans les petites flaques d'eau pluviale. Aut. p. c.

STAURASTRUM Meyen, Crn. *Gen.* 35. Pl. 4.

S. paradoxum Meyen Nov. Act. Leop. Holm. Hass. l. c. t. 85. f. 3, Ralfs Brit. Desm. t. 23. f. 8, *Micrasterias staurastrum* Kg. Syn.
Dans les flaques de la région maritime. Pr. r. Goulven.

S. tricorne Bréb. *in* Menegh. Syn. Desm., Ralfs Brit. Desm. t. 22. f. 11, Crn. *Gen.* 35, *Binatella tricornis* Bréb. Alg. Fal. t. 8.
Dans les flaques. Hiv. p. c. douve du Fort du Délec.

S. monticulosum Bréb. *in* Menegh. Syn. Desm., Ralfs Brit. Desm. t. 34. f. 9, *Stephanoxanthium monticulosum* Kg. Sp.
Dans les flaques des marais. Aut. p. c. Goulven.

S. muricatum Bréb. *in* Menegh. Syn, Ralfs Brit. Desm. t. 22. f. 2, *Binatella muricata* Bréb. Alg. Fal.
Dans les flaques des marais. Aut. p. c. Goulven.

S. muticum Bréb. in Menegh. Syn., Ralfs Brit. Desm. t. 21. f. 4 et t. 34. f. 13, *Binatella mutica* Bréb. Alg. Fal. t. 8.
Flaques des marais. Aut. r. Goulven.

XANTHIDIUM Ehrb., Crn. *Gen.* 36. Pl. 4.

X. antilopæum (Bréb.) Kg. Sp., *Cosmarium antilopæum* Bréb. *in* Menegh. Syn. Desm., *X. fasciculatum* Ralfs l. c. pro. p. t. 20. f. 1. a. et c.
Dans les flaques, Goulven.

X. polygonum Hassall l. c. Pl. 89. f. 4, Kg. Sp., Crn. *Gen.* 36, *X. fasciculatum Var. Polygonum* Ehrb. inf. t. 10. f. 24 *b*.
Dans les marais. Pr. p. c. Gouesnou.

X. aculeatum Ehrb. inf. t. 10. f. 23. Hassall l. c t. 89. f. 3. Ralfs Brit. Desm. t. 19. f. 1, *Zygoxanthium aculeatum* Kg. Sp.
Lieux marécageux, Argenton.

X. armatum Ralfs Brit. Desm. t. 18, Bréb. *in* Desmaz. exs. 1658, *X. furcatum* Hassall l. c. Pl. 89. f. 1. a. et b., *Zygoxanthium echinus* Ehrb., Kg. Sp.
Flaques des marais tourbeux, Melon, Goulven.

COSMARIUM Corda, Crn. *Gen.* 37. Pl. 4.

C. cucurbita Bréb. *in* Desmaz. exs. 1103, Ralfs Brit. Desm. t. 17. f. 7, *Penium clandestinum* Kg. Sp.

Dans les marais. Gouesnou.

C. phaseolus Bréb. *in* Menegh. Syn., Ralfs Brit. Desm. t. 32. f. 5.
Sur les rochers, côte Nord de Plougastel.

C. commissurale Bréb. *in* Menegh. Syn., Ralfs Brit. Desm. t. 16. f. 8.
Fossés et mares, Goulven.

C. Broomeii Thwaites, Ralfs Brit. Desm. t. 16. f. 6, *Cosmarium Broomeii* Thwaites.
Marais du terr. de trans. Pr. r. Châteaulin.

C. margaritiferum (Turp.) Menegh. Syn., Kg. Sp., Ralfs Brit. Desm. t. 16. f. 2, *Ursinella margaritifera* Turp. Mém. Mus. t. 13. f. 19, *Micrasterias margarit.* Bréb. Alg. Fal. t. 7.
Dans les marais. Pr. Kergontès.

C. botrytis (Bory.) Ralfs Brit. Desm. t. 16. f. 1; Crn. *Gen.* 37, *Euastrum botrytis* et *angulosum* Ehrb. inf. t. 18. f. 8.
Sur des rochers mouillés par des sources. Pr. p. c. Moulin-à-Poudre.

C. tetraophtalmum Kg. Sp. Bréb. Alg. Fal. t. 7, Ralfs Brit. Desm. t. 17. f. 11, *Heterocarpella tetraophtalma* Kg. Syn.
Dans les flaques et les mares. Eté. p. c.

C. bioculatum Bréb. *in* Ralfs Brit. Desm. t. 15. f. 5, *Heterocarpella bioculata* Bréb. Alg. Fal. t. 7.
Sur les rochers mouillés par des sources, Plougastel.

C. cucumis Corda Alm. Carlsb., Ralfs Brit. Desm. t. 15. f. 2, *Euastrum integerrimum* Ehrb. inf. t. 12. f. 9.
Flaques des marais, Goulven.

EUASTRUM Ehrb., Crn. *Gen.* 38, Pl. 4.

E. rostratum Ralfs Brit. Desm. t. 14. f. 6.
Lieux marécageux, Melon.

E. insignis Hassall l. c. t. 91. f. 2, Ralfs Brit. Desm. t. 13. f. 6.
Dans les flaques des marais, Goulven.

E. gemmatum Bréb. *in* Kg. Sp., Hassall l. c. Pl. 91. f. 6, Ralfs Brit. Desm. t. 14. f. 4. Crn. *Gen.* 38, *Cosmarium gemmatum* Bréb. *in* Menegh. Syn.
Dans les marais. Aut. r. Brest.

E. crassum Bréb. *in* Menegh. Syn., Ralfs Brit. Desm. t. 11. f. 3, Desmaz. exs. 11041
Marais tourbeux, Gouesnou.

E. oblongum (Grév.) Ralfs Brit. Desm. t. 12, *E. pecten* Ehrb. inf. t. 12. f. 4, Kg. Sp., *Echinella oblonga* Grév. *in* Hook. Br. Fl., *Micrasterias sinuata* Bréb.
Dans les marais.

E. verrucosum Ehrb. inf. t. 12. f. 5, Ralfs Brit. Desm. t. 11. f. 2.
Lieux argileux sablonneux, Melon.

MICRASTERIAS Ag., Crn. *Gen.* 39. Pl. 4.

M. denticulata Bréb. Alg. Fal. t. 8. Ralfs Brit. Desm. t. 7. f. 1, Crn. *Gen.* 39, *Euastrum rota* Ehrb. inf. t. 12. f. 1. a.
Dans les marais. Eté. p. c. Gouesnou.

M. rotata (Grév.) Hassall l. c. Pl. 90. f. 1. Ralfs Brit. Desm. t. 8. f. 1, *Echinella rotata* Grév. *in* Hook. Br. Fl.
Mêlé au précédent. p. c.

DESMIDIUM Ag., Crn. *Gen.* 41. Pl. 5.

D. Swartzii Ag. Syst., Bréb. Alg. Fal. Pl. 2, Hass. l. c. t. 83. f. 7 et 8, Ralfs Brit. Desm. t. 4, Kg. Sp.; Crn. *Gen.* 41.
Fossés des marais et flaques des bruyères marécageuses. Aut. p. c. Gouesnou, Kergontès, etc.

DIDYMOPRIUM Kg., Crn. *Gen.* 42. Pl. 5.

D. Grevillii Kg. Phyc. Gen. et Sp., Ralfs Brit. Desm. t. 2, *Desmidium cylindricum* Grév. Scot. Crypt. Fl. t. 293, Hass. l. c. t. 83. f. 1.
Flaques des marais. Aut. p. c. Quilien, Gouesnou, Kergontès.

HYALOTHECA Ehrb., Crn. *Gen.* 40. Pl. 5.

H. mucosa (Mertens) Hass. l. c. t. 83. f. 3 et 4, Ralfs Brit. Desm. t. 1. f. 2, Crn. *Gen.* 40, *Conferva mucosa* Mert., Dillw. Br. Conf. t. B.
Dans les flaques des marais, parmi le *Draparnaldia glomerata*. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

H. dissiliens (Smith) Ralfs Brit. Desm. t. 1. f. 1, *Desmidium mucosum* Bréb. Alg. Fal. t. 2, Desmaz. exs. 904, *Conf. dissiliens* Smith E. B. t. 2464. (*non* Dillw.)
Marais, parmi l'*Utricularia minor* Pr. r. Gouesnou.

ZYGNÉMÉES.

MOUGEOTIA Ag., Crn. *Gen.* 43. Pl. 5.

M. genuflexa (Roth.) Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 1, Lloyd Alg. Ouest. 94, Desmaz. exs. 755, *Zygnema genuflexum* Ag. Syn., Duby Bot.
Dans les fossés, région maritime. Pr. p. c. Goulven.

MESOCARPUS Hassall, Crn. *Gen.* 44. Pl. 5.

M. angustus Hassall Freshw. Alg. t. 45. f. 4, Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 7, Crn. *Gen.* 44.
Flaques des bruyères marécageuses. Pr. p. c. Trégana, etc.

M. ovalis Hass. l. c. t. 44. f. 2, Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 7.
Dans les bruyères marécageuses. Pr. p. c. Telgruc.

M. parvulus Hass. l. c. t. 45. f. 2-3, Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 7.
Flaques des marais. Pr. p. c. Trégana.

M. scalaris Hass. l. c. t. 42. f. 1-2. Kg. Sp., *Sphærocarpus scalaris* Kg. Tab. Phyc. v. t. v., *Mougeotia scalaris* Bréb. Alg. Fal. Pl. 11.
Marais tourbeux. Pr. p. c. Le Vallon.

S. G. n. **ZYGOGONIUM** Kg.

M.? cricetorum (Roth.) Crn. mscr., *Conferva cricetorum* Roth. Catal., Dillw. t. 1, E. B. t. 1553, Ag. Syst., Duby Bot., *Zygogonium cricetorum* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 10. Desmaz. exs. 351. Llyod Alg. Ouest. 168.

b. *aquatica* Ag. Syst. Desmaz. exs. 1351.
Dans les bruyères marécageuses. c. c. la *Var.* dans les flaques et fossés. Pr. c.

STAUROSPERMUM Kg., Crn. *Gen.* 45. Pl. 5.

S. gracilimum Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 8, *Staurocarpus gracilis* Hass. l. c. t. 49. f. 1.
Flaques des bruyères marécageuses. Pr. r. Quilien en Gouesnou.

S. cærulescens (Sm. Engl. Bot.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 9, Hass. l. c. t. 47. f. 2, Crn. *Gen.* 45, *Conferva cærulescens* E. B. t. 2457, *Mougeotia cærulescens* Ag. Syst., *M. capucina* Lloyd Alg. Ouest 10.
Flaques des bruyères marécageuses. Pr. p. c. Trégana, Plougastel.

S. quadratum Kg. Sp., *Staurocarpus quadratus* Hass. l. c. Pl. 48. f. 1.
Fossés des marais tourbeux. Eté. r. Gouesnou.

SPIROGYRA Lk., Crn. *Gen.* 46. Pl. 6.

† Fronde à articulations non enflées en bec.

* *à 1 spirale.*

S. ventricosa (Hass.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 29, *Zygnema subventricosum* Hass. l. c. Pl. 32. f. 3-4.
Fossés d'un marais montueux. Eté. p. c. Moulin-à-Poudre.

S. inæqualis (Hass.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 30, *Zygnema inæquale* Hass. l. c. Pl. 32. f. 1-2.
Flaques des marais. Eté. p. c. Bourg-Blanc.

S. quinina (Ag.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 22, *Zygnema quininum* Ag. Syst., Hass. l. c. t. 28. f. 2, Duby Bot., Lloyd Alg. Ouest 68, Desmaz. exs. 104.
Flaques et fossés. Hiv. Pr. c.

S. inflata (Vauch.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 21, *Zygnema inflatum* Duby Bot., *Conjugata inflata* Vauch. t. 5. f. 3.
Fossés d'eau vive. Pr. p. c. Pont-Neuf.

** *à 2 spirales.*

S. elongata (Berk.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 23, *Zygnema elongatum* Berk. Glean. t. 12. f. 2.
Dans les flaques des marais et à la queue des étangs. Aut. Hiv. p. c.

S. nitidum (Ag.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 27, Crn. *Gen.* 46, *Zygnema nitidum* Ag. Syst., Duby Bot., Lloyd Alg. Ouest 81, Desmaz. exs. 56.
Fossés des chemins. Pr. c.

S. belle (Hass. l. c. Pl. 24.) Crn. mscr., *Zygnema belle* Hass.
Fossés des marais, région maritime. Eté. p. c. Plomeur.

S. crassa Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 28, Desmaz. exs. 2e sér 148, *Zygnema maximum* et *Z. serratum* Hass. l. c. t. 18.
Flaques des marais. Aut. p. c. Bourg-Blanc.

† Fronde à articulations enflées en bec.

Rhynchonema Kg.

* *à 1 spirale.*

S. Genneri (Hass.) Crn. mscr., *Zygnema Genneri* Hass. l. c. t. 37. f. 6, *Rhynconema Genneri* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 32.
Dans une mare d'eau vive. Hiv. r. Pont-Neuf.

** *à 2 spirales.*

S. Hassallii (Hass.) Crn. mscr., *Zygnema Hassallii* Hass. l. c. t. 36. f. 4-5, *Rhynconema Hassallii* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 32.
Fossés, région maritime. Aut. p. c. Portzal.

ZYGNEMA Ag., Crn. *Gen.* 47. Pl. 6.

† Fronde à articulations non enflées en bec.

Z. stellinum (Müll.) Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 17, Duby Bot., *Conjugata stellina* Vauch. Conf. t. 7. f. 1.
Flaques des marais. Hiv. p. c. Gouesnou.

Z. cruciatum (DC.) Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 17, *Tyndaridea cruciata* Hass. l. c. t. 38. f. 1, Lloyd Alg. Ouest 56.
Dans les flaques des marais. Pr. p. c. Gouesnou.

Z. lutescens Duby Bot., *Conjugata lutescens* Vauch. t. 6. f. 3, *Zygogonium lutescens* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 15?
Fossés des marais. Pr. r. Gouesnou.

Z. anomalum (Hass.) Crn. mscr., *Tyndaridea anomala* Hass. l. c. t. 38. f. 2-3, *Zygogonium anomalum* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 15.
Flaques des marais. Pr. r. Gouesnou, Bourg-Blanc.

Obs. — La némate incolore de cette espèce est souvent d'un diamètre double de celle figurée par MM. Hassall et Kützing.

Z. ovale (Hass.) Kg. Sp., *Tyndaridea ovalis* Hass. l. c. t. 38. f. 8.

Sur la terre nue humide, à l'ombre. Pr. p. c. Saint-Marc, Kerango.

Z. insigne (Hass.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 17, *Tyndaridea insignis* Hass. l. c. t. 38. f. 6-7.
Sur la terre nue où séjourne l'eau de pluie. Hiv. p. c. Glacis de Kerango.

Z. pectinatum (Vauch.) Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 457, *Conjugata pectinata* Vauch. t. 7. f. 4, *Zygogonium pectinatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 14.
Fossés, région maritime. Pr. r. Portzal.

Z. Dillwynii Kg. Sp., Tab. Phyc v. t. 17, *Conferva bi-punctata* Dillw. t. 2.
Sur la terre nue, argileuse. Pr. p. c.

† Fronde à articulations enflées en bec.

RHYNCONEMA Kg.

Z. Crouanii Desmaz. exs. 2e sér. 550, Crn. *Gen.* 47, *Tyndaridea recurvum* Crn. *in* Herb.

Filaments fins, jaune-serin à l'état vivant, brunissant par la dessication, articles fertiles de 2 à 4 fois la longueur du diamètre, les stériles 12 fois plus longs que larges; sporanges ovoides.
Flaques sablonneuses d'un marais, au bord du littoral. Pr. r. baie de Bertheaume.

HYDRODICTYÉES.

HYDRODICTYON ROTH, CRN. *Gen.* 48. Pl. 6.

H. utriculatum Roth Fl. Germ., Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 35, Lyngb. Hydr. t. 58, Duby Bot., Desmaz. exs. 756, Lloyd Alg. Ouest 27, *H. pentagonum* Vauch. Conf. t. 9.
Fossés, région maritime. Eté. r. Saint-Pol-de-Léon (le colonel Dudresnay).

CONFERVÉES.

HORMOSPORA BRÉB., CRN. *Gen.* 49. Pl. 6.

H. dubia Crn. mscr.

Filaments hyalins, simples, gélatineux, ayant 3 fois le diamètre des cellules qui sont vertes, oblongues, granuleuses, rétrécies à la partie médiane et formant une série interrompue 2 par 2.
Dans un marais. Pr. r. r. Tromeur.

GLÆOTILA Kg., CRN. *Gen.* 50. Pl. 6.

G. marina Crn. mscr., *Ulothrix marina* Crn. Liste l. c.

Filaments fins, muqueux, simples, courts, verts, articulés, articles cylindriques ou oblongs, 4 fois plus longs que larges, séparés par un espace hyalin; spores sphériques en série simple.
Embouchure des rivières marines, contre les rochers, sur *Halispongia* Hiv. r. r. Passage de Plougastel.

ULOTHRIX Kg., CRN. *Gen.* 51. Pl. 6.

D'eau douce.

U. variabilis Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 85.
Fossés d'eau vive. Hiv. r. côte Nord de Plougastel.

U. pallidevirens Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 86.
Dans les étangs et fossés, sur les tiges des plantes, etc Pr. p. c.

U. tenerrima Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 87.
Dans les ruisseaux, les fontaines saumâtres et dans la mer, à la limite du flux. Pr. p. c. Moulin-Blanc, Plougastel.

U. oscillatorioides Ag. Syst., (*sub Conferva*) Desmaz. exs. 1353, *U. oscillarina* Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 88.
Flaques des rochers, au bord d'un ruisseau. Pr. r. Mingant.

U. æqualis Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 89, *Lyngbya floccosa* Hass. Freshw. Alg. t. 60. f. 1-2.
Dans les flaques des lieux marécageux. Pr. p. c.

U. didyma Kg. Sp., *Lyngbya punctalis* Hass. l. c. Pl. 60. f. 4.
Flaque dans une carrière. Pr. r. r. Vallon du Moulin-Blanc.

U. muralis (Ag.) *Lyngbya muralis* Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 105, *U. radicans* Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 95.
Sur les murailles humides. Pr. p. c.

U. parietina (Vauch.) Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 97, *Lyngbya muralis Var. b. arborea* Bréb. Alg. Fal.
Sur les troncs d'arbres et les planches.

U. crassiuscula Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 96.
Au bas des rochers humides. Pr. p. c. à la Mâture.

U. valida Nægeli *in* Kg. Sp, Tab. Phyc. II. t. 94!
Bord de la rivière de l'Elorn, sur un mur mouillé par une source. Aut. r. Landerneau.

Marines.

U. Cutleriæ (Harv.) Thuret *in* Le Jolis Liste des Alg. Cherb., *Lyngbya Cutleriæ* Harv. Phyc. Brit. Pl. 336.
Sur les pierres où coule l'eau douce, à la limite du flux, et flaques des marais où entre la mer, sur les débris de Zostère. Aut. p. c. Moulin-Blanc.

U. flacca (Dillw.) Thuret *in* Le Jolis l. c., *Conferva flacca* Dillw. Conf. t. 49, *Hormotrichum flaccum* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 63! Crn. Alg. mar. Finist. 347, Desmaz. exs. 2e sér. 144.
Dans les flaques profondes où sourd l'eau douce, sur le *Calliblepharis jubata*, *Ceramium rubrum*, la Zostère, etc. Pr. c.

U. Carmichaelii (Harv.) Crn. mscr. *Lyngbya Carmichaelii* Harv. Man., Phyc. Brit. t. 186 A. *Hormotrichum Carm.* et *H. fasciculare* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 64, Lloyd. Alg. Ouest 73, Crn. Alg. mar. Finist. 348, Desmaz. exs. 2e sér. 145.
Bords des rivières marines sur les rochers et le sable vaseux à mi-marée. Pr. c.

U. speciosa (Carm.) Kg. Sp., Tab. Phyc. II. t. 93, *Lyngbya speciosa* Carm., Harv. Phyc. Brit. t. 186 b. *Hormotrichum speciosum* Crn. Alg. mar. Finist. 349.
Sur les pierres à mi-marée. Pr. p. c. Laninon.

U. isogona (E. B. t. 1930 *sub Conferva*) Thuret *in* Le Jolis l. c., Crn. *Gen.* 51, *Conf. Youngana* Dillw. Conf. t. 102, Harv. Phyc. Brit. t. 328. *Hormotrichum Younganum* Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 350! *Conf. collabens* Desmaz. exs. 1358 (*non* Agardh.)
Sur les radeaux et les vieux chalands à la flottaison. Pr. Aut. r. rade de Brest.

Obs. — Nous avons vu, au microscope, la dissémination des spores de l'*Ulothrix isogona*, La chromule des articles, lors de la maturité, se condense en gros globules ovés imitant une grosse spore; ces globules sortent de l'article par le côté sans laisser aucune trace de leur issue; dès qu'ils sont en contact avec l'eau de mer il se manifeste, presque instantanément, un mouvement général dans ces globules formés par une grande quantité de spores pyriformes munies d'un bec et qui jouissent, aussitôt leur désagrégation, de la faculté locomotive; ils se dirigent avec assez de rapidité dans tous les sens et se fixent de temps en temps sur la partie enflée en exécutant un mouvement de rotation sur leur axe; ils s'agitent ainsi pendant 15 à 20 minutes et tombent ensuite dans un état de torpeur, puis du troisième au huitième jour on aperçoit qu'ils ont émis un système inférieur et supérieur.

OEDOGONIUM Lk., Crn. *Gen.* 52. Pl. 7.

Obs. — Ce genre est très-remarquable et se distingue facilement du genre *Vesiculifera* auquel, à tort, il a été réuni. Les articles monospores des *OEdogonium* ne se dilatent pas par la maturité des spores, aussi lors de la dissémination tous les articles se désarticulent pour leur donner passage; les *Vesiculifera*, au contraire, ont des articles multispores qui s'enflent çà et là lorsque la chromule condensée se transforme en spores. La sortie des spores se fait si lentement dans le genre *OEdogonium* qu'on a le temps de bien voir sa singulière dissémination; lorsque la chromule granuleuse est convertie en spore, celle-ci force l'article à se désarticuler, et l'on voit alors au microscope les filaments se désarticulant de toute part et la dissémination s'opérer; les articles se désunissent presque entièrement, quelquefois tout-à-fait, la spore remplissant l'article sort très-lentement, ce qui s'explique par la tendance de l'organisme à prendre, de cylindrique qu'il est, la forme sphéroïde; la spore enfin finit par sortir en faisant hernie et tombe dans le liquide. Là, dans ce nouveau milieu, la spore reste ordinairement un instant dans une immobilité presque absolue, puis l'assimilation qui s'opère pour son développement futur lui fait exécuter un mouvement de rotation sur son axe, tantôt lent, tantôt très-prompt; on voit alors une espèce de rostre court et obtus se former et tout aussitôt commence son mouvement de grandes courses vagabondes dans le liquide; pendant qu'elle y vague elle offre la forme ovoïde et on la voit exécutant souvent des bascules. Elle est pourvue d'un périspore hyalin d'une grande ténuité. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que les spores des *OEdogonium* ne forment pas autour du vase dans lequel elles se sont disséminées un cercle vert, comme les spores des *Vesiculifera*, elles restent à la surface de l'eau ou se précipitent au fond du vase; là, l'organisme développe en 3 ou 4 jours son système inférieur et supérieur. Nous avons fait ces observations sur l'*OEdogonium macrosporum*. Nous avons vu des phénomènes semblables sur 5 espèces de ce curieux genre.

OE. fasciculare Crn. mscr.
Filaments verts de 10 centimètres de longueur, très-fins, à articles 1 à 2 fois plus longs que larges.
Sur les parois d'une fontaine. Aut. r. Plougastel.

OE. fluitans Crn. mscr.
Filaments verts ondulés, très-petits, articles granuleux 2 à 3 fois plus longs que larges. Flaque d'eau vive dans les marais. Aut. r. r. Gouesnou.

OE. affine Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 40. *Vesiculifera dissiliens* Hassall l. c. t. 50. f. 7.
Dans les fontaines. Aut. p. c. Bertheaume, Coatenès.

OE. macrosporum Crn. *Gen.* 52.
Filaments verts de 2 à 4 centim. de longueur, articles 2 à 3 fois la longueur du diamètre, spores très-grosses.
Sur les parois d'une fontaine. Aut. r. r. Prat-Lédan.

OE. fonticola Braun in Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 40, Crn. *Gen* 52 *bis*.
Flaques des rochers au bord d'un ruisseau. Aut. r. Lambézellec.

OE. subsetaceum Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 41.
Flaques d'eau vive. Aut. r. Moulin-à-Poudre.

OE. capillare Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 40.
Dans une baille à incendie recevant l'eau d'une gouttière. Aut. r. port de Brest.

b. *crispa*, *Conferva capillaris* Ag. Syst., *Tiresias crispa* Bory, *Chantransia crispa* DC., *Prolifera crispa* Vauch. t. 14. f. 2.
Bords des ruisseaux des marais. Hiv. p. c. Moulin-Blanc, etc.

VESICULIFERA Hass., Crn. *Gen.* 53. Pl. 7.

† Articles multispores renflés çà et là. Bretonia et Tribonema. Derb. et Sol.

V. bombycina (Ag.) Hassall *in* Ann. Sc. Nat. Hist. vol. x, Crn. *Gen.* 53, *Conferva bombycina* Ag. Syst., Desmaz. exs. 1352, *Vesiculifera Rothii* Hass. l. c. t. 53. f. 7, *OEdogonium tenellum* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 33.
Dans les flaques des marais. Pr. p. c.
Var. pallida Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 44.
Dans la conduite d'eau d'une muraille.

V. crispa Hass. l. c. t. 52. f. 8, *OEdogonium nodosum* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 35?
Mares de la région maritime. Pr. p. c. Baie d'Audierne.

V. pulchella Hass. l. c. t. 50. f. 3, *OEdogonium pulchellum* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 36.
Sur diverses feuilles de plantes. Pr. p. c.

V. tumidula (E. B.) Crn. mscr., *Conferva tumidula* Sm. E. B. t. 2476, *OEdogonium tumidulum* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 36.
Fossés, région maritime, parmi les *Myriophyllum*. Pr. p. c.

V. Inæqualis Hass. l. c. t. 53. f. 2.
Parasite sur les plantes mortes, fossés d'eau vive des marais. Hiv. Pr. p. c.

V. Vaucherii Hass. l. c. Pl. 50. f. 4. *OEdogonium Vaucherii* Kg. Sp.
Flaques des marais. Pr. p. c. Gouesnou.

V. virescens Hass. l. c. t. 50. f. 5.
Mares, région maritime. Pr. r. Baie de Bertheaume.

V. Ralfsii Hass. l. c. t. 50. f. 8.
Flaques des marais. Pr. p. c. Kergontès.

V. Borysii (Ag.) Hass. l. c. t. 52. f. 7. *Conferva Borysii* Ag. Syst.
Flaques d'eau de source. Pr. p. c. Moulin-à-Poudre.

†† Articles non renflés. Conferva Kg., Microspora Thur.

V. floccosa (Ag.) Crn. mscr., *Conferva floccosa* Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 43.
Sur les pierres, dans les ruisseaux. Pr. p. c. Moulin-Blanc.

V. dubia (Kg. Sp.) Crn. mscr., *Conferva dubia* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 43.
Sur la terre humide, au bas d'une falaise schisteuse. Pr. p. c. Saint-Marc.

V. ochroleuca (Berk.) Crn. mscr., *Conferva ochroleuca* Berk. Glean. Alg. t. 14. f. 2.
Mares saumâtres, vallée de Loperbet.

V. fontinalis (Berk.) Crn. mscr., *Conferva fontinalis* Berk. Glean. t. 14. f. 11 Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 45.
Dans une fontaine, sur *Fontinalis antipyretrica*. Pr. r. r. Tromeur.

CONFERVA J. Ag. Alg. Med., Crn. *Gen.* 54, 55, 56, Pl. 7.

† Fronde simple, Cladophora Kg.

C. minuta Crn. *Gen.* 54.
Filaments d'un beau vert, incurvés ou droits, longs de 1 à 3 millim., articles 3 à 6 fois plus longs que larges, cylindriques, se tuméfiant quelquefois.
Sur des fragments de porcelaine. Hiv. r. rade de Brest.
Obs. — Cette espèce est la plus petite du genre, on ne l'obtient que par le chalut ou la drague.

C. cladophoræ Crn. *Gen.* 54.
Filaments très-fins, d'un beau vert, longs de 3 à 5 millim., incurvés, articles inférieurs 2 fois plus longs que larges, ceux des sommets 4 à 6 fois. Sporules pyriformes.
Sur le *Conferva pellucida* obtenu par le chalut et sur le *Microcladia glandulosa* rejeté par les vents de Sud. Eté. r. rade de Brest
Obs. — La sortie des spores dans cette très-petite espèce, a lieu par un petit ostiole qui se trouve sur le côté du sommet de l'article, elles sortent les unes après les autres et l'article ne tarde pas à se vider, car les organismes sont peu nombreux.

C. arenosa Carm., Harv. Man. et Phyc. Brit. t. 54. C., Crn. Alg. mar. Finist. 355, *Chætomorpha arenosa* Kg. Sp.
Sur des vieux radeaux couverts d'eau saumâtre. Pr. r. à l'arrière-garde, Kervallon.

C. tortuosa Dillw. Conf. t. 46, Sm. E. B. t. 2220! Ag. Syst., Duby Bot., J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 54. A., Desmaz. exs. 1357! Crn. Alg. mar. Finist. 354, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 29.
Sur les moules et les corallines, à mi-marée. Pr. p. c. anse du Minou.

C. sutoria Berk. Glean. Alg. t. 14. f. 3, Harv. Phyc. Brit. t. 150. B., Crn. Alg. mar. Finist. 352, *Chætomorpha implexa* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 51. *(non Conferva implexa* Dillw. *non* Harv. Phyc. Brit.)
Sur les parties latérales des roches vaseuses, près des sources, bords des rivières marines. Aut. Hiv. p. c. Kervallon, La Villeneuve.

C. Kützingii Crn. mscr., *Chætomorpha gracilis* Kg. Tab. Phyc. III. t. 52. (*non Conferva gracilis*. Griff.)
Rejetée sur le sable. Eté. Aut. r. baie du Moulin-Blanc.

C. linum Roth. Cat., Lyngb. Hydr., t. 50, Ag. Syst., Duby Bot., J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 150. A, Lloyd Alg. Ouest 14. Crn. Alg. mar. Finist. 353, Desmaz. exs. 2e sér. 468. *Chætomorpha linum* Kg. Sp.
Sur les pierres où coule l'eau douce à mi-marée. Hiv. Pr. c. baie du Moulin-Blanc, etc.

C. crassa Ag. Syst., J. Ag. Alg. Med., *Chætomorpha crassa* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 59. Sur un vieux mât flottant. Aut. r. à l'arrière-garde du port militaire.

C. ærea Dillw. Conf. t. 80, Lyngb. Hydr., t. 51, Ag. Syst., Duby Bot., J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 99. B, Lloyd Alg. Ouest 111. Crn. Alg. mar. Finist. 351, Desmaz. exs. 154, *Chætomorpha ærea* Kg. Sp.
Sur les pierres et roches où coule l'eau douce, à mi-marée. Hiv. pr. c. Sainte-Anne, Trégana.

C. cæspitosa J. Ag. *in* Areschoug. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 131.
Flaques très-peu profondes des rochers du haut du rivage (mer ouverte). Pr. p. c. Argenton.

†† Fronde subsimple, subrampante,

RHIZOCLONIUM Kg.

D'eau douce.

C. fontana (Kg.) Crn. *Gen.* 55, *Rhizoclonium fontanum* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 74.
Dans les fontaines. Pr. Aut. p. c. Saint-Marc, Moulin-à-Poudre, Laber-Ildut, Audierne, etc.

C. rivulare (Kg.) Crn. mscr., *Rhizoclonium rivulare* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 73.
Sur les pierres des ruisseaux des coteaux boisés. Pr. p. c. bois de Kergueurec.

C. velutina (Kg.) Crn. mscr., *Rhizoclonium velutinum* Kg. Tab. Phyc. III. t. 72.
Sur la terre schisteuse humide. Hiv. r, Saint-Marc, etc.

C. littorea (Kg.) Crn. mscr., *Rhizoclonium littoreum* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 73.
Mares sablonneuses, région maritime. Aut. r. Plovan.

Marines.

C. riparia Roth. Cat., Ag. Syst., Harv. Man., *Conf. obtusangula* Lyngb., *Rhizoclonium riparium* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 71, Llyod Alg. Ouest 204, Crn. Alg. mar Finist. 356.
Sur les roches couvertes de sable vaseux, à mi-marée. Hiv. Pr. r. Porstrein, Laninon.

C. implexa Dillw. Conf. t. B, Sm. E. B. t. 2309, Ag. Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 54. B! *Rhizoclonium tortuosum* et *R. anglicum* Kg. Tab. Phyc. III. t. 68.
Sur les roches, à mi-marée, parmi le *Chondrus polymorphus*. Pr. Aut. p. c. banc du Château, Laninon, Saint-Marc, etc.

C. Casparyi (Harv.) Crn. mscr., *Rhizoclonium Casparyi* Harv. Phyc. Brit. t. 354. B, Crn. Alg. mar. Finist. 357, *Conferva riparia* Desmaz. exs. 1359 (*non* Roth.)
Sur les pieux, bords des rivières marines. Hiv. Pr. c. Penfeld, etc.

C. arenicola Berk. Glean. Alg. t. 13. f. 3, Harv. Phyc. Brit. t. 354. A, *Rhizoclonium salinum* Kg. Sp., Tab. Phyc. III. t. 68.
Sur la terre, à la limite du flux, jusque sur le gazon, bords des rivières marines. Pr. Aut. c. Penfeld, anse Kerhuon, etc.

††† Fronde rameuse, CLADOPHORA Kg.

D'eau douce.

* *Subsimple et submarine.*

C. cannabina Areschoug Alg. Scand. exs. sér. Nov. 135! *Cladophora cannabina* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 32.
Sur le sable, hors de la limite du flux, dans une flaque alimentée par une source. r. r.

** *Rameaux écartés, vagues, dichotomes ou alternes.*

C. elongata Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1362! *non Cladophora elongata* Kg. Sp.
Sur les roches d'une falaise où coule un ruisseau. Hiv. Pr. p. c. Port-Napoléon.

C. brachyclados (Kg.) Crn. mscr., *Cladophora brachyclados* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 40.
Etangs du littoral. Pr. p. c. Plomeur, etc.

C. crispata Roth. Cat. I., Ag. Syst., Duby Bot., Sm. E. B. t. 2350, Desmaz. exs. 1356, *Cladophora crispata* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 40, Llyod Alg. Ouest 202.
Mares et étangs du littoral. Aut. p. c. Plovan, etc.

Var. **b.** *subsimplex* Ag. Syst., *Conf. capillaris* E. B t. 2364!
Sur les pavés où coule l'eau d'une source. Pr. r. à la Mâture.

D'eau saumâtre.

C. flavescens Roth. Cat. II., (*non* E. B.) Dillw. t. E., Ag. Syst., *Cladophora flavescens* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 22.
Eaux saumâtres, sur des fragments de bois flottants. Pr. p. c. Etang de l'anse de Gareau.

C. fracta Fl. Dan., Dillw. t. 14, Sm. E. B. t. 2338, *Cladophora fracta* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 50, Harv. Phyc. Brit. t. 294.
Eaux saumâtres, fossés, étangs du littoral et flaques, à la limite du flux. Eté. Aut. c.

C. patens Ag. Syst., *Cladophora patens* Kg. Tab. Phyc. III. t. 98, *Clad. fracta* Llyod. Alg. Ouest 26. (*non* Kg.)
Eaux saumâtres, fossés du littoral. Pr. Aut. p. c. Kervallon, Loperhet, etc.

C. refracta Roth! Cat. II., Ag. Syst., *Clad. refracta* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 10. (*non* Harvey) Desmaz. exs. 2e sér. 469. (fragments).
Rejeté sur le rivage des rivières marines, à Laber-Benoit ; à Kervallon fixé sur des pièces

de bois flottantes où il forme des gazons spongieux. Eté. Aut. r.

*** *Rameaux alternes, rarement opposés, à ramules pectinés.*

Marines.

C. flexuosa Fl. Dan., Sm. E. B. t. 1944! Eaux saumâtres. Aut. r. anse Kerhuon.

Obs. — La partie principale de la fronde est grosse, roide, et couleur vert-noirâtre.

C. pectinicornis (Kg.) Crn. mscr., *Clad. pectinicornis* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 14! Llyod Alg. Ouest 336. (forme à grosse fronde).
Dans les lieux vaseux des rades, sur les rhizomes de la Zostère, etc. Pr. r.

C. gracilis Griff. *in* Wyatt Alg. Danm. 97, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 128, *Clad. gracilis* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 23, Harv. Phyc. Brit. t. 18, *Conf. flavescens* Sm. E. B. t. 2088. (*non* Roth).
Bancs de Zostère. Pr. Aut. r. Saint-Marc, Passage de Plougastel, etc.

C. cristallina Roth. Cat., Duby Bot., Chauv. Alg. Norm. 57, *Clad. cristallina* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 19, Lloyd Alg. Ouest 274, Crn. Alg. mar. Finist. 368, Desmaz. exs. 2e sér. 471.
Bancs de Zostère. Eté. p. c. Saint-Marc, Moulin-Blanc, etc.

C. trichocoma (Kg.) Crn. mscr., *Clad. trichocoma* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 29.
Bancs de Zostère. Pr. r. Saint-Marc.

C. Rudolphiana J. Ag. Alg. Med., *Clad. Rudolphiana* Harv. Phyc. Brit. t. 86, Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 26.
Bancs de Zostère. Pr. Eté. r. Saint-Marc.

C. expansa Mert., Ag. Syst., *Clad. expansa* Kg. Tab. Phyc. III. t. 99.
Bancs de Zostère. Pr. r. baie du Moulin-Blanc, etc.

C. glomerata Lin., Sm. E. B. t. 2192, Dillw. Conf. t. 13, Ag. Syst., Duby Bot., Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 28, *Clad. glomerata* Kg. Sp., Desmaz. exs. 2e sér. 472.
Ruisseaux de la région maritime. Pr. p. c. Déalbors, Trégana, etc.

Var. **b.** *fasciculata* Crn. mscr., *Cladophora fasciculata* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 34.
Même localité, jusque dans les parties baignées par la mer.

C. sericea Huds. Engl. Fl., Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 127 et 227, *C. lætevirens* Dillw. t. 48, *Clad. lætevirens* Harv. *part.*, Crn. Alg. mar. Finist. 370. *part.* (*non* E. B. *non* Kg.) Lloyd Alg. Ouest 87!

Var. **b.** *distans*, *Clad. distans* Crn. Alg. mar. Finist. 365. (*non* Ag.) *Clad. lætevirens* Harv. Phyc. Brit. t. 190.
Rivages de la mer ouvertes où coulent de petits ruisseaux; la *Var.* **b.** grèves des rades, dans les flaques, à mi-marée.

C. vadorum Aresch. *in Linnæa* 1843, Alg. Scand. exs. sér. Nov. 180! *Clad. Macallana Var. longiarticulatis* Crn. Alg. mar. Finist. 363.
Sur les rhizomes de la Zostère. Eté. r. banc de Saint-Marc.

C. heteronema Ag. Syst., J. Ag. Alg. Med.
Rivières marines, sur les drômes, à la flottaison. Pr. r.

C. Macallana (Harv.) Crn. mscr., *Clad. Macallana* Harv. Phyc. Brit. t. 84, Kg. Sp.
Sur les rhizomes de la Zostère et rejetée par les vents de Sud. Pr. r. banc de Saint-Marc.

C. diffusa Roth. Cat. II. t. 7. (*non* Dillw.) *Clad. diffusa* Crn. Alg. mar. Finist. 366. (*non* Harv.) *Clad. utriculosa* Kg. Sp.
Rivières marines, à la flottaison des vieux radeaux, et parmi la Zostère. Pr. r. Kervallon, Laninon.

C. Hutchinsiæ Dillw. Conf. t. 109 (*non* Jurg.) Ag. Syst., J. Ag. Alg. Med., *Clad. Hutchinsiæ* Kg. Sp., Tab. Phyc III. t. 87, Harv. Phyc. Brit. t. 124, Lloyd Alg. Ouest 269, Crn. Alg. mar. Finist. 364.
Sur les rochers, dans la mer ouverte, à très-basse mer. Aut. p. c. au Minou, Bertheaume, Porspoder, Argenton, etc.

Var. **b.** *Conf. distans* Ag. Syst., *C. diffusa* Dillw. Conf. t. 21. (*non* Roth., *nec* E. B.) *Clad. diffusa* Harv. Phyc. Brit. t. 130.
Mêmes localités que le type.

Obs. — On distingue cette variété, à première vue, par son port roide, sa fronde à dichotomies écartées, sans ramule, et à sa couleur glauque-foncée.

C. hirta (Kg.) Crn. mscr., *Clad. hirta* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 1, *Clad. flexicaulis* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 1, *Conf. flexuosa* Dillw. Brit. Conf. t. 10. (*non* E. B. *non* Griff.)
Dans les flaques, à mi-marée, et sur les pierres des murailles des quais, à l'entrée du port.

C. glaucescens Griff. *in* Wyatt Alg. Danm. 195, Harv. Man., *Clad. glaucescens* Harv. Phyc. Brit. t. 196, Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 24, *Clad. pseudosericea* Crn. Alg. mar. Finist. 367.
Sur les roches, etc., à mi-marée. Pr. c. baie de Bertheaume, au Minou, etc.

Var. flexuosa (Griff.) Crn. mscr, *Conferva flexuosa* Griffiths *in* Wyatt Alg. Danm. exs. 227. (*non* Dillw., *non* E. B.) *Clad. flexuosa* Harv. Phyc. Brit. t. 353, Lloyd Alg. Ouest 363, *Clad. Bruzelii* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 25.
Sur *Dasytrichia spongiosa* et *Conf. rupestris*, près des cours d'eau. Pr. p. c. au Minou, Bertheaume, Porspoder, etc.

C. curvula (Kg.) Crn. mscr., *Clad. curvula* Kg.

Sp., Tab. Phyc. IV. t. 11, (*Statu junior, Clad. flexuosa* Crn. Alg. mar. Finist. 371.) *Clad. re fracta* Harv. Phyc. Brit. t. 24. (*non* Kg.)
Rivières marines, sur les pierres et les roches toujours submergées, et dans les flaques à très-basse mer. Pr. r. Penfeld et baie du Moulin-Blanc.

Var. gracillima (Kg.) Crn. mscr., *Clad. gracillima* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 17, *Clad. Balliana* Harv. Phyc. Brit. t. 356?
Sur les *Melobesia* et *Lithothamnion* des roches de la mer ouverte, dans le voisinage des sources. Pr. r. Délec, Melon, Corson, etc.

**** *Rameaux opposés, rarement alternes, à ramules alternes ou opposés.*

C. albida Huds. Engl. Fl., *Clad. albida* Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 275, Lloyd Alg. Ouest 96, Crn. Alg. mar. Finist. 373, Desmaz. exs. 470, *Conf. heterochloa* Ag. Syst.
Sur les rochers, à mi-marée. Pr. Eté. c.

Var. **b.** *subrefracta* Crn. mscr.
Côte Ouest, Porspoder, Melon, Argenton.

C. rectangularis Griff., Harv. *in* Hook. Brit. Fl. *addenda* et Man., Crn. Frontispice, *Clad. rectangularis* Harv. Phyc. Brit. t. 12, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 123, *Conf. Crouani* Chauv. *in* Mém. Soc. Linn Norm., Desmaz. exs. 1367, Crn. Alg. mar. Finist. 361, *sub Cladophora.*
Sur les rhizomes de la Zostère et jetée sur le rivage par les vents de Sud. Hiv. Pr. p. c. St-Març, Laninon, etc.

C. pellucida Huds. Engl. Fl., Dillw. t. 90, Sm. E. B. t. 1716, Ag. Syst., J. Ag. Alg. Med. (*non* Roth.) Desmaz. exs. 1366, *Clad. pellucida* Kg. Sp, Harv. Phyc. Brit. t. 174, Crn. Alg. mar. Finist. 360.
Sur les roches, dans les flaques où coule l'eau de source, à très-basse mer. Pr. Eté. p. c. banc de Saint-Marc, batterie du Diable, Trégana, etc.

C. rupestris L. Sp., Sm. E. B. t. 1699, Lyngb. Hydr., t. 54. Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 152, *Clad rupestris* Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 180, Lloyd Alg. Ouest 43, Crn. Alg. mar. Finist. 369.
Sur les rochers, à mi-marée, toute l'année. c. c.

***** *Fronde en pelote ou en gazon arrondi,*

ÆGAGROPILA Kg.

D'eau douce.

C. ægagropila L. Sp., E. B. t. 1377, Ag. Syst, *Clad. ægagropila Linnæi* Kg. Sp.
Etangs, région maritime. Eté. r. r. Loc'h-Bras et Loc'h-Wic, en Plomeur (De Crec'hquérault.)

C. Brownii Dillw. Suppl. t. D, Ag. Syst., *Clad. Brownii* Harv. Phyc. Brit. t. 30, Lloyd Alg. Ouest 130, Desmaz. exs. 2e sér. 474, *Clad. ægagropila Brownii* Kg. Sp.
Sur des roches plates où coule un ruisseau, bord du littoral. Pr. r. Toulbroc'h.

Marines.

C. retroflexa Bonnem. *in* Desmaz. exs. 1368, Crn. *Gen.* 56, *Clad. retroflexa* Crn. Alg. mar. Finist. 359.

Fronde, en petite pelote d'un à 2 centim., très-rameuse, rameaux opposés ou subverticillés recourbés, ramules bi ou trifides aussi recourbés, articles épaissis au sommet de 4 à 8 fois la longueur du diamètre.
Sur les rhizomes de la Zostère, et rejeté en abondance par les vents de Sud. Pr. Eté. c.

C. repens J. Ag. Alg. Med., *Clad. repens* Harv. Phyc. Brit. t. 236, Crn. Alg. mar. Finist. 358, *Clad. ægagropila repens* Kg. Sp., *Conf. ægagropila* Desmaz. exs. 1364. (*non* Linn.)
Sur les parois des rochers couverts de vase à l'embouchure des rivières marines, toute l'année. c. Kervallon, Saint-Marc, Passage de Plougastel, etc.

****** *Fronde feutrée (spongieuse à l'état adulte) par des ramules souvent courbés en crochet et d'autres radiciformes.* SPONGOMORPHA Kg.

C. arcta Dillw. Suppl. t. E. (*statu junior*), Sm. E. B. t. 2098, Desmaz. exs. 1365, *Conf. arcta* et *Conf. Vaucheriæformis* Ag. Syst., *Clad. arcta* Harv. Phyc. Brit. t. 135, Lloyd. Alg. Ouest. 266, Crn. Alg. mar. Finist. 375, *Spongom. arcta* Kg. Tab. Phyc. IV. t. 74, *Forma spinescens* (Kg.) Crn. mscr., *Spongom. spinescens* Kg. Tab. Phyc. IV. t. 75!
Sur les pierres, roches et Algues, à mi-marée. Hiv. Pr. c.

C. arctiuscula (Kg.) Crn. mscr., *Spongom. arctiuscula* Kg. Tab. Phyc. IV. t. 75, *Clad. artiuscula* Crn. Alg. mar. Finist. 376, Desmaz. exs. 475.
Sur les roches couvertes de sable vaseux, à la limite du flux où elle forme de petits coussinets qui ont l'aspect d'un *Vaucheria* Pr. r. entrée du port de Brest.

C. lanosa Roth Cat. 3. t. 9, Dillw. t. E., Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1363, *Clad. lanosa* Harv. Phyc. Brit. t. 6, Lloyd Alg. Ouest 212, Crn. Alg. mar. Finist. 374, *Spongom. lanosa* Kg. Tab. Phyc. IV. t. 84.
Sur le *Polyides rotunda*, autres Algues et la Zostère. Pr. c.

F. uncialis (Fl. Dan.) Crn. mscr., *Conf. uncialis* Fl. Dan., Ag. Syst., Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 130, *Clad. uncialis* Harv. Phyc. Brit. t. 207, Lloyd Alg. Ouest. 337, *Spongom. uncialis* Kg. Tab. Phyc. IV. t. 82.
Sur les roches sablonneuses de la mer ouverte. Eté. a. c.

CHANTRANSIA Desv., Crn. *Gen.* 57. Pl. 7.

C. coccinea Kg. Sp., Tab. Phyc. V. t. 44.
Sur les parties, au-dessus de l'eau, des pa-

rois en pierres d'une fontaine. Pr. r. Audierne, fontaine Saint-Raymond.

Obs. — Il produit sur les pierres, qu'il rougit entièrement, le même effet que le *Callithamnion Rothii*, sur les roches des grottes marines.

C. Hermanni (Roth.) Desv., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2e sér. 147, *Conferva Hermanni* Roth. Cat. III, *Conf. nana* E. B. t. 2585, *Trentepohlia pulchella* Ag. Syst., Lloyd Alg. Ouest. 133, *Auduinella Hermanni* Duby Bot.
Dans les ruisseaux, sur les pierres et sur le *Fontinalis antipyretica*, etc. Hiv. Pr. c.

C. chalybea (Roth.) Fr., Kg. Sp., Crn. *Gen.* 57, *Conferva chalybea* Roth. Cat. III. t. 8. f. 2, Dillw. t. 91, *Conf. corymbifera* E. B. t. 1996. f. 1, Bonnem, Hydr. locul. *sub Auduinella*, *Trentepohlia pulchella*, **b.** *chalybea* Ag. Syst.
Sur les parois des fontaines et les fibres des plantes mortes. Hiv. Pr. p. c.

CHROOLEPUS Ag., Crn. *Gen.* 58. Pl. 8.

C. odoratum (Lygb.) Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 94, *Conferva odorata* Lyngb. Hydr. t. 57.
Sur le Hêtre, Bouleau, etc., toute l'année. p. c.

C. aureum (Mart.) Kg. Sp., Tab. Phyc. t. 93, *Trentepohlia aurea* Mart., Ag. Syst.
Sur les rochers ombragés.

C. abietinum Flotow., Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 91, Crn. *Gen.* 58.
Sur l'écorce des Sapins.

C. hercynicum Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 95.
Sur la chaux des murs d'une chapelle en ruines. Pr. r. Plovan.

OCHLOCHÆTE Harv., Crn. *Gen.* 59. Pl. 8.

O. dendroides Crn. Alg. mar. du Finistère 346, *Gen.* 59.
Fronde très-petite, d'un beau vert, rampante, articulée, rameuse, sinueuse, à ramules simples, alternes, articles irréguliers de 1 à 3 fois la longueur du diamètre, pourvus à leurs sommets d'une longue soie hyaline, inarticulée, dressée, atténuée et fragile.
Sur la fronde du *Solieria chordalis*. Aut. r. r. dragué sur le banc du Bindic, rade de Brest.

O. histrix Thw. *in* Harv. Phyc. Brit. t. 227.
Sur la base des vieilles tiges de *Juncus maritimus*, bords des flaques, dans les prés salés. Hiv. r. r. Landerneau.

BULBOCHÆTE Ag., Crn. *Gen.* 60. Pl. 8.

B. minor Braun *in* Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 87, Crn. *Gen.* 60, *Bulb. setigera Var.* Hass. l. c. t. 54. f. 4.
Sur les feuilles de diverses plantes, dans les étangs et les ruisseaux. Pr. p. c.

B. setigera (Roth.) Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 86, Desmaz. exs. 2e sér. 146, *Conferva setigera* Lloyd Alg. Ouest. 162.
Flaques et fossés des marais. Pr. c.

DRAPARNALDIA Bory, Crn. *Gen.* 61. Pl. 8.

D. tenuis Ag. Syst., Icones Alg. Europ. t. 381 Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 464, *Conferva lubrica* Lyngb. t. 52. (*non* Dillw.) *Stigeoclonium tenue* Kg. Sp.
Sur les pierres et diverses plantes, dans les ruisseaux. Pr. p. c.

Var. penicillata Ag. Syst.

Var. nana Crn. mscr., 2 à 3 millim. de longueur.
Nour avons vu la dissémination de ses spores et leur germination.

D. elongata Hass. l. c. Pl. 10. f. 3, Crn. *Gen.* 61, *Drap. tenuis* **b.** *elongata* Ag. Syst. (*partim*), Desmaz. exs. 1604, *Stigeocl. elongatum* Kg. Sp.
Fontaines et ruisseaux. Hiv. Pr. p. c. Moulin-Blanc, la Ninguère, Trégana, etc.

D. lubrica (Dillw.) Crn. mscr., *Conferva lubrica* Dillw. t. 51 (*non* Lyngb.) *C. contorta* Roth., *Stigeocl. lubricum* Kg. Sp.
Région maritime, dans les ruisseaux, sur les pierres couvertes de sable fin. Eté. p. c. Pont de Kerloc'h.

D. condensata Hass. l. c. t. 11. f. 1.
Sur les pierres et les mousses, dans une fontaine. Pr. r. Lambézellec.

D. glomerata (Vauch.) Ag. Syst., Lyngb. Hydr. t. 64, Duby Bot., Desmaz. exs. 53, Lloyd Alg. Ouest 90, *Batrachospermum glomeratum* Vauch. t. 12. f. 1, *Conferva mutabilis* E. B. t. 1746.
Flaques d'eau vive, dans les marais. Pr. c.

b. *acuta* Ag. Syst., *Drap. confervoides* Bory, *Draparnaldia acuta* Kg. Sp.
Sur les parois des fontaines. Aut. p. c. Plougastel.

D. plumosa (Vauch.) Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1605, Lloyd Alg. Ouest 91, Kg. Sp., *Batrachospermum plumosum* Vauch. t. 11. f. 2, *Conferva mutabilis* Roth., Dillw. t. 12. (*non* E. B.) *Conf. lubrica* E. B. t. 2087, (*non* Dillw.)
Eté. r.
Région maritime, dans un ruisseau, sur les pierres, Pont de Kerloc'h.

CHÆTOPHORA Ag., Crn. *Gen.* 62. Pl. 8.

C. pisiformis (Roth.) Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 2, Lloyd Alg. Ouest 106, Hass. l. c. t. 9. f. 5-6, Kg. Sp., *Rivularia pisiformis* Roth.
Etangs et fossés. Pr. Eté. p. c. Gouesnou, Kerloc'h.

C. tuberculosa (Roth.) Ag. Syst., Hass. l. c. t. 9. f. 7-8, Kg. Sp., Crn. *Gen.* 62, *Rivularia tuberculosa* Roth., E. B. t. 2366.
Fontaines et fossés des marais, sur les feuilles mortes. Pr. p. c.

C. longæva Carmichael *in* Harv. Man., Brit. Alg., Kg. Sp., Crn. *Gen.* 62.

Dans les fontaines et flaques d'eau vive des marais, sur *Batrachospermum Keratophytum*, etc. Pr. r. Pont-Neuf, Plougastel.

C. endiviæfolia (Roth.) Ag. Syst., Lyngb. Hydr. t. 65, Duby Bot., Desmaz. exs. 502, Lloyd Alg. Ouest 231, *Rivularia endiviæfolia* Roth.
Région maritime, fossés des marais, sur la base des tiges de *Phragmites*. Aut. r. r. Plovan.

BATRACHOSPERMÉES.

BATRACHOSPERMUM Roth, Crn. *Gen.* 63. Pl. 8.

Obs. — Les desmiocarpes des Batrachospermes ont la plus grande analogie avec ceux de certains genres d'Algues marines, tels que : *Helminthora*, *Helminthocladia*, etc.; ils sont en pelotes formées par de petits filaments, sporifères rameux, (rayonnant d'un point central) qui, à leur maturité, se séparent en spores ovoides limbées, jouissant de la faculté locomotive; elles vaguent avec beaucoup de vélocité et tournent sur leur axe, enfin elles viennent former dans l'assiette où la plante a été déposée un demi-cercle vert du côté qui reçoit la lumière; puis quelques jours après la germination a lieu.

† Fronde n'ayant pas de gelin muqueux.

Torularia Bonnem.

B. tenuissimum Bory Dict. Class., Duby Bot., Desmaz. exs. 753, *Conferva atra* Roth. Cat. Dillw. t. 11, *Batr. moniliforme Var. detersum* Ag. Syst., Kg. Sp., *Batr. atrum* Harv. Man., Lloyd Alg. Ouest 172, *Torularia lenta* Bonnem. Hydr. loc.
Ruisseaux et fossés des marais. Hiv. Pr. p. c. Moulin-Blanc, Pontanézen, Gouesnou, etc.

Var. minor Crn. inscr., *Batr. Dillenii* Bory, Duby Bot., Desmaz. exs. 752, *Torularia Dillenii* Bonnem. Hydr. loc.
Dans les fontaines. Pr. r. Saint-Mathieu, etc.

†† Fronde à gelin muqueux. Batrachospermum.

B. vagum (Roth.) Ag. Syst., Lyngb. Hydr. t. 64, Desmaz. exs. 1611, *Batrachosperma turfosa* Bory Ann. Mus. tom. 12. t. 31. f. 1, Duby Bot.
Sur les parois des fontaines et flaques d'eau vive des marais. Aut. r. Gouesnou, etc.

B. keratophytum Bory l. c. t. 31. f. 2, Duby Bot., *Batr. vagum y laxum*. Ag. Syst.
Dans les fontaines et les petits ruisseaux des coteaux, terr. de transition. Pr. Eté. p. c. Plougastel, Morlaix, etc.

B. helminthosum Bory l. c. t. 29. f. 2, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp.
Fontaines et ruisseaux des marais. Pr. p. c. Brest, Loperhet, etc.

B. moniliforme Roth. Cat., Vaucher. *Conf.* t. 1, f. 5 et t. 11. f. 1-3, Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1609, Kg. Sp., Crn. *Gen.* 63.
Ruisseaux des marais. Pr. c. c.

b. Boryanum Ag. Syst., Desmaz. exs. 3, *B. ludibundum moniliformis* Bory l. c. t. 30. f. 1.
Dans les fontaines. Pr. p. c.

c. pulcherrimum Bory l. c. t. 30. f. 2, Desmaz. exs. 1610!
Dans les fontaines et fossés d'eau vive. Pr. Eté. p. c. Plougastel, Rostellec, etc.

LEMANEA Bory, Crn. *Gen.* 64. Pl. 9.

L. fluviatilis (Lin.) Ag. *in* Act. Holm. 1814. t. 2. f. 2, Duby Bot., Desmaz. exs. 754, Lloyd Alg. Ouest 107, *Nodularia fluviatilis* Lyngb. t. 29, *Polysperma fluv.* Vauch. l. c. t. 10. f. 1-3, *Lemanea fucina* Bory l. c. f. 3, Ag. Syst.
Rivières et ruisseaux, surtout terr. de trans. c.

ULVACÉES.

MERISMOPEDIA Meyen, Crn. *Gen.* 65. Pl. 9.

M. glauca Kg Sp., Tab. Phyc. v. t. 38, Desmaz. exs. 2e sér. 3011 Crn. *Gen.* 65.
Sur la vase, dans les flaques des prés salés. Aut. r. r. Landerneau.

M. convoluta Bréb. *in* Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 38.
Eaux saumâtres, sur la vase, parmi le *Conferva flexuosa*. Aut. r. r. anse Kerhuon.

TETRASPORA Linck, Crn. *Gen.* 66 Pl. 9.

T. bullosa (Roth.) Kg. Sp., Tab. Phyc. I. t. 28, *Ulva bullosa* Roth., Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 178, *Ulva minima* Vauch. t. 17. f. 1, Duby Bot., Desmaz. exs. 656.
Région maritime, dans les fossés sur diverses plantes. Hiv. Pr. r. baie d'Audierne.

T. lubrica (Roth.) Ag. Syst., (*non* Kg. Tab.) *Ulva lubrica* Roth. Cat. I, Moug. et Nestl. Vog. n° 600.
Région maritime, dans les fossés. Pr. p. c. Goulven.

T. lacunosa Chauv. Alg. de la Norm., Bréb Alg. Fal. t. 1, Crn. *Gen.* 66, *Ulva lacunosa* Duby Bot., *Tetrasporella cribrosa* Desmaz. exs. 654, *Tetraspora Godeyi* Kg. Tab. Phyc. I. t. 30.
Dans les ruisseaux et les fossés d'eau vive. Pr. p. c. Sainte-Barbe, Coataudon, etc.

Obs. — A l'état jeune cette Algue est subcylindrique sans lacune.

T. ulvacea Kg. Sp., Tab. Phyc. I. t. 27, *Tetraspora lubrica* Chauv. Alg. Norm. 91, Desmaz. exs. 1959.
Dans les fontaines. Pr. p. c. Lambézellec, Sainte-Barbe, etc.

PHYLLACTIDIUM Kg., Crn. *Gen.* 67. Pl. 9.

P. pulchellum Kg. Sp., Tab. Phyc. IV. t. 86, Crn. *Gen.* 67.

Flaques des marais, sur des feuilles mortes de Graminées et région maritime, sur le *Potamogeton pusillus* et l'*Enteromorpha intestinalis*. Pr. Eté. r. Lambézellec, Port-Salut, Goulven.

P. lens Crn. *Gen.* 67, *Ulvella lens* Crn. Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 12. Pl. 22. f. E!

Fronde verte, lentiforme de 1 à 2 millim., horizontale, adhérente par sa face inférieure, réticulée, à cellules rondes au centre, puis vers la périphérie rectangulaires et disposées en lignes rayonnantes, simples ou fourchues aux extrémités.
Sur des fragments de porcelaine et de verre, et sur le *Rhododermis elegans*, *Melobesia* et *Hapalidium*, etc. Hiv. Pr. r. dragué rade de Brest.

PRASIOLA Ag., Crn. *Gen.* 68. Pl. 9.

P. calophylla (Grév.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 39, Desmaz. exs. 2e sér. 303, *Bangia calophylla* Carm. *in* Grév. Scot. Crypt. t. 220.
Sur les pierres, les rochers et les pavés des rues. Aut. p. c. Brest.

P. marina Crn. Alg. mar. Finist. 391, et *Gen.* 68, Desmaz. exs. 2e sér. 306.

Fronde de 2 à 5 millim., verte, très-atténuée à la base, entière, ondulée sur la marge, étroite ou dilatée au sommet.
Sur les rochers, à la limite du flux, où elle forme des gazons. Sous le Château, Laninon, etc. Aut. Hiv. p. c.

P. crispa (Lightf.) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 40, Desmaz. exs. 2e sér. 305, *Ulva crispa* Lightf., Ag. Syst., Duby Bot., Lloyd Alg. Ouest 100.
Sur la terre, au bas des murs. Hiv. Pr. p. c.

MONOSTROMA Thuret, Crn. *Gen.* 69. Pl. 9.

M. orbiculatum Thuret Mém. Soc. Sc. Nat. de Cherb. vol. ii. Desmaz. exs. 2e sér. 316.
Bords des flaques, dans les prés salés. Pr. r. Landerneau.

M. quaternarium (Kg.) Crn. *Gen.* 60, Desmaz. exs. 2e sér. 603, *Ulva quaternaria* Kg. Sp., Tab. Phyc. vi. t. 13.
Ruisseaux, étangs du terr. de transition. Eté. p. c. Camfrout et presqu'île de Plougastel.

ULVA Lin., Crn. *Gen.* 70 et 71. Pl. 9 et 10.

† Fronde tubuleuse. Enteromorpha Lk.

* *Simple.*

U. percursa Ag. Sp., Crn. *Gen.* 70, *Enteromorpha percursa* J. Ag. Alg. Méd., Harv. Phyc. Brit. t. 352, *Schizogonium percursum* Kg. Sp., Tab. Phyc. ii. t. 99, *Tetranema percursum* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 125!
Sur les pierres couvertes de vase, dans les flaques, à mi-marée. Pr. p. c. port Napoléon III.

U. torta (Mert.) Crn. *Gen.* 70, *Conferva torta* Mert., *Bangia torta* Ag. Syst., *Schizogonium tortum* Kg. Sp., Tab. Phyc. ii. t. 99.
Sur les pierres couvertes de sable, recevant l'influence d'un fort ruisseau, à mi-marée. Eté. Aut. p. c. Moulin-Blanc.

U. intestinalis L. Sp., Ag. Sp., Duby Bot., *Enteromorpha intestinalis* Lk., Harv. Phyc. Brit. t. 154, Kg. Sp., Tab. Phyc. vi. t. 31.
Forma **a.** *filiformis*, *Enteromorpha intestinalis*, **a**, *capillaris* Kg. Sp., *Ent. pilifera* Kg. Tab. Phyc. vi. t. 30, *Ent. tubulosa* Kg. Tab. Phyc. vi. t. 32, *Ent. percursa* Crn. Alg. mar. Finist. 377 (*non* J. Ag.)

Bords des rivières marines, sur le gravier vaseux et les bois de construction. Pr. p. c. Kervallon, etc.

F. **b.** *intestiniformis*, *Solenia intestinalis* Ag. Syst., Chauv. Alg. Norm. 115, *Enteromorpha intestin.* Crn. Alg. mar. Finist. 384, Lloyd Alg. Ouest 357.
Fossés d'eau douce et saumâtre. Pr. Eté. p. c. Camfrout, Lauberlac'h, etc.

F. **c.** *mesenteriformis*, *Ulva intestinalis*, **γ**, *maxima* Ag. Sp., Syst., *sub Solenia*, Chauv. Alg. Norm. 90, *Enteromorpha intestin.* **e.** *mesenterica* Kg. Sp.

Dans les fossés et mares à fond sablonneux de la région maritime. Plomeur, Penmarc'h, île de Batz. Pr. p. c.

F. **d.** *rivularis*, *Enteromorpha intestinalis*, *Var. maxima* Desmaz. exs. 2e sér. 311! (*non* Ag. Sp.) Crn. Alg. mar. Finist. 385. *Ulva intestinalis* Lloyd Alg. Ouest 227. *Ulva ventricosa* DC. Fl. Fr.

Dans les cours d'eau où entre la mer, et sur les rochers vaseux où coule l'eau de source, là il est court et ventru. Pr. c. c.

Obs. — Un état rabougri, très-petit, de cette forme croît à la flottaison des vieux chalands et radeaux, il est souvent contourné en boucle, c'est l'*Enter. micrococca* Kg. Tab. Phyc. vi. t. 30. Un autre état, *Enter. intest. cornucopiæ* Auct., Lloyd Alg. Ouest 264, croît à l'ombre sur les rochers en muraille, mouillés par l'eau de source et baignés par la mer haute, à Toulbroc'h, etc.

U. lactuca Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 243, Kg. Sp., Tab. Phyc. vi. t. 12, Lloyd. Alg. Ouest 13, Crn. Alg. mar. Finist. 386, *Enteromorpha Grevillei* Thuret Mém. Soc. Sc. Nat. de Cherbourg, Desmaz. exs. 2e sér. 309, 310.
Embouchures des rivières marines, sur les pierres vaseuses et diverses Algues. Pr. c. c.
Une forme à fronde rameuse a été publiée par M. Areschoug Alg. Scand. exs. sér. Nov. 121.

** *Très-rameuse.*

U. Hopkirkii (M'Calla) Crn. mscr., *Enteromorpha Hopkirkii* M'Calla Alg. Hib., Harv. Phyc. Brit. t. 263, Crn. Alg. mar. Finist. 378.
Sur les pierres et le gravier vaseux. Eté. p. c. Saint-Marc. Laninon, etc.

U. erecta (Lyngb.) Crn. mscr., *Scytosiphon erectus* Lyngb. Hydr. t. 15 c., *Ulva clathrata* b. *confervoidea* Ag. Sp., *Enteromorpha erecta* Hook. Brit. Fl., Harv. Phyc. Brit. t. 43, Crn. Alg. mar. Finist. 380, *E. paradoxa* Kg. Sp., Tab. Phyc. VI. t. 35. f. 1.

Sur les roches et pierres à mi-marée. Pr. Eté. c.

Forma plumosa, Enter. plumosa Kg. Phyc. Gen. t. 20. f. 1.

Sur les roches vaseuses. Eté. r: r. banc de Saint-Marc.

U. clathrata (Roth.) Ag. Sp., Icon. Alg. Europ. t. 17, *Enteromorpha clathrata* J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 340, Kg. Sp., Tab. Phyc. VI. t. 33, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 225!
Sur les Algues et les pierres. Pr. Eté. Aut. c.

Obs. — Cette espèce varie beaucoup depuis l'état capillaire, *Enter. clathrata, Var. confervacea* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 124, jusqu'à la largeur quelquefois d'un centim., *Enterom. clathrata, Var. mucosa* Crn. Alg. mar. Finist. 381. Cette dernière, très-remarquable, croît dans les lieux vaseux, sur les pierres.

U. ramulosa E. B. t. 2137! *Enteromorpha ramulosa* Hook., Kg. Sp., Tab. Phyc. VI. t. 33, *Enteromor. clathrata, Var. uncinata* Grév. Alg. Brit., *Ent. spinescens* Kg. Tab. Phyc. VI. t. 33.

Obs. — Cette espèce varie depuis la forme capillaire, Harv. Phyc. Brit. t. 245, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 226, jusqu'à celle de près d'un centim. de largeur dans les parties supérieures. Crn. Alg. mar. Finist. 379, Desmaz. exs. 2e sér. 313.
Cette dernière forme, rivage de la mer ouverte, à Bertheaume, etc.

*** *Peu rameuse ou simple.*

U. compressa L. Sp., Ag. Sp. et Icon. Alg. Europ. t. 16, J. Ag. Alg. Méd., Duby Bot., Desmaz. exs. 8, Lloyd Alg. Ouest 103, *Enteromorpha compressa* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 335, Crn. Alg. mar. Finist. 382, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 123, *Ent. complanata* Kg. Tab. Phyc. VI. t. 39, a.
Sur les rochers, à mi-marée. Aut. c. c.

Obs. — Cette Ulve varie beaucoup en largeur, depuis 2 millim. jusqu'à 4 centim., sa fronde est simple ou plus ou moins rameuse.

F. nana J. Ag., Crn. Alg. mar. Finist. 383.
Sur les roches couvertes de sable vaseux, à la limite du flux, sous le Château de Brest, etc.

† Fronde plane, Ulva Lin.

U. linza Lin., Ag. Sp., Duby Bot., J. Ag. Alg. Méd., Harv. Phyc. Brit. t. 39! Crn. Alg. mar. Finist. 388, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 119! *Solenia linza* Ag. Syst., *Phycoseris lanceolata* Kg. Sp.
Sur les pierres, près des cours d'eau douce, à mi-marée. Pr. c.

Obs. — On rencontre quelquefois une forme étroite lancéolée sans plis sur les bords, mais le type de l'espèce est plissée de même qu'une forme longue de 75 centim. et large de 7, *Ulva lapathifolia* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 25, *Phycoseris lapath.* Kg. Sp., elle est rare dans notre rade, la forme rameuse *Phyc. lanceolata* γ. *ramifera* Kg. Sp., *Ulva linza* Lloyd Alg. Ouest 102, se trouve dans nos rivières marines, mais rarement.

U. rigida Ag. Sp., J. Ag. Alg. Méd.
Sur les rochers et dans les flaques, à basse mer, toute l'année. a. c.

Obs. — Quand cette Algue croît sur les rochers battus par les vagues, elle est petite, contournée, lobée, roide, épaisse, coriace étant sèche, de 3 à 4 centim. de hauteur et de 3 à 5 de largeur, ordinairement crénelée-ciliée, c'est le type de l'espèce. Nous l'avons récoltée à l'île d'Ouessant. Si elle croît dans les flaques profondes alimentées par des sources, alors elle s'allonge, devient rameuse, ondulée, crispée, laciniée; le *Phycoseris lacinulata* Kg. Tab. Phyc. VI. t. 21, est un état de cette forme variable.

U. latissima Lin. Sp., Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Alg. Méd., Harv. Phyc. Brit. t. 171, Lloyd Alg. Ouest 24, Crn. Alg. mar. Finist. 387 *Gen.* 71, et Frontispice, Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 26.

Obs. — Quand cette plante croît sur les rivages de la mer ouverte, elle est quelquefois simple, étroite, lancéolée, état dû à l'influence des cours d'eau douce et de la lame. C'est alors l'*Ulva lanceolata* L.? Crn. Alg. mar. Finist. 389, *Phycoseris smaragdina* Kg. Tab. Phyc. VI. t. 19; souvent elle se ramifie, surtout dans les flaques, c'est alors le *Phyc. ramosa* Kg. Tab. Phyc. VI. t. 26, *Ulva lactuca, Auct. part.*; hors de cette influence, elle s'élargit, se palme et forme l'*U. latissima* d. *palmata* Ag. Sp., *Phycos. lobata* Kg. Tab. Phyc. VI. t. 27, ou prend la forme suborbiculaire souvent elliptique en se plissant sur les bords, cette dernière forme ressemble à celle du *Phycos. gigantea* Kg. Tab. Phyc. VI. t. 22. Quand au contraire elle croît dans les rades, les anses profondes et vaseuses où l'eau douce se mélange à l'eau de mer peu agitée, elle prend de grandes dimensions et forme le type de l'espèce *Ulva latissima* Lin. et Ag. Sp. Pr. Eté. Aut. c. c.

Une forme rabougrie, très-petite, *Ulva stipitata* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 224, croît sous les vieilles embarcations ou les pièces de bois.

U. myriotrema Crn. *in* Desmaz. exs. 1852, Zanard Icon. Phyc. Adriat. fasc. v. t. XL, Crn. Alg. mar. Finist. 390 (*statu junior sub Ulva rigida*) *Phycoseris myriotrema* Kg. Tab. Phyc. VI. t. 23.

Cette remarquable espèce, d'abord vert-olive,

puis jaunâtre, forme des expansions papyracées d'un mètre 50 centim. de longueur et de 50 centim. de largeur.
Sur les pierres vaseuses, à l'entrée du port militaire, à très-basse mer. Pr. p. c.

PORPHYRÉES.

PORPHYRA Ag., Crn. *Gen.* 72-73 et 74. Pl. 10.

† Fronde filiforme, tubuleuse, Bangia Lyngb.

* *Simple.*

P. pumila (Areschoug Alg. Scand. exs. sér. Nov. 1631 *sub Bangia*) Crn. mscr.
Rivières marines, à la flottaison d'un radeau. Aut. r. Kervallon.

P. ceramicola (Lyngb.) Crn. mscr., *Conferva ceramicola* Lyngb. t. 48, *Bangia ceramicola* Chauv. Rech., Harv. Phyc. Brit. Pl. 317, *partim*, (*non Callithamnion simplex* Crn.)
Sur diverses Algues, surtout les Ulves filiformes, à mi-marée. Aut. r. Argenton, etc.

Var. vertebrata Crn. mscr., *Erythrotrichia ceramicola* Le Jolis Alg. de Cherb. Pl. 3. f. 1-2.
Parasite sur diverses Algues, entre autres le *Griffithsia setacea* et le *Corynospora pedicellata*. Aut. p. c. dragué rade de Brest.

P. ciliaris (Carm.) Crn. mscr., *Bangia ciliaris* Carm., Harv. Phyc. Brit. t. 322, Crn. Alg. mar. Finist. 392, Desmaz. exs. 2e sér. 466, *Porphyra Boryana* Mont. Fl. Alger. Pl. 13, Kg. Sp.
Sur diverses Algues et sur les feuilles de Zostère. Pr. p. c. Batterie du Fer-à-Cheval, Sainte-Anne.

P. fusco-purpurea (Dillw. Conf. t. 92.) Crn. Frontispice, *Bangia fusco-purpurea* Lyngb. Hydr., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 96, J. Ag. Alg. Méd., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 210, Crn. Alg. mar. Finist. 393.
Sur les rochers nus, à la limite du flux. Pr. r. Trégana, Bertheaume, etc.

P. Le Jolisii (DNtrs.) Crn. *Gen.* 72, *Bangia Le Jolisii* DNtrs. *in* Le Jolis Alg. de Cherb., *Bangia fusco-purpurea* Desmaz. exs. 2e sér. 465! (*non* Lyngb.)
Sur les chaloupes, à la flottaison. Aut. Hiv. r. rade de Brest.

** *Rameuse.* Goniotrichum Kg.

P. elegans (Chauv.) Crn. *Gen.* 73, *Bangia elegans* Chauv. Alg. Norm. 159, Harv. Phyc. Brit. t. 246, *Goniotrichum elegans* Zanard. Notiz, *Bangia Zanardinii* Menegh.
Rivières marines, sur *Conferva*, *Ectocarpus*, etc. Pr. Eté. r. Kervallon, et sur diverses Algues draguées rade de Brest.

P. reflexa Crn. *Gen.* 73, *Bangia reflexa* Crn. Alg. mar. Finist. 394.
Racine discoïde incolore, fronde de 2 millim. et plus de longueur, violacée, rameuse, recourbée en demi-cercle ou en hameçon ; ramules près de la base, simples, atténués, alternes ou opposés, légèrement incurvés, chromule en série de 2 à 4 granules.
Rivières marines, sur la fronde du *Fucus balticus*. Hiv. Pr. r. Kervallon, la Villeneuve, etc.

†† Fronde plane, Porphyra Ag.

P. minima Crn. in Desmaz. exs. 2e sér. 612.
Fronde subsessile, très-mince, de 1 à 2 cent. de diamètre, ovoïde ou orbiculaire, lobée, ondulée, subcrispée sur les bords, à cellules chromulaires très-petites; elle adhère fortement au papier.
Sur *Tubularia trichoides* et diverses petites Algues des profondeurs. Hiv. Pr. r. r. dragué rade de Brest.

P. linearis Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 211. f. 2. Kg. Sp., Crn. *Gen.* 74, Frontispice et Alg. mar. Finist. 395.
Sur les rochers à la limite du flux. Hiv. Pr. c. sous le Château de Brest, Laninon.

Obs. — Nous avons vu la dissémination des spores de cette espèce réunie à tort au *Porphyra vulgaris*.

P. laciniata (Lightf.) Ag. Syst. et Icon. Alg. Eur, t. 27, Areschoug Alg. Scandin. exs. sér. Nov. 116 et 117. —*Forma integra* Desmaz. exs. 2e sér. 611, Crn. Alg. mar. Finist. 397, *Porphyra leucosticta* Thuret *in* Le Jolis Alg. Cherb., *P. vulgaris* Lloyd Alg. Ouest 7. (*non* Ag.)
Sur diverses Algues à très basse mer. p. c.

Obs. — Cette Algue adhère fortement au papier, elle est tantôt entière, tantôt plus ou moins divisée.

P. vulgaris C. Ag. Bot. Zeitz., Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 211. f. 1, Crn. Alg. mar. Finist. 396, Lloyd Alg. Ouest 134.
Sur les pierres, roches, etc.

Forma umbilicata, *Ulva umbilicata* Sm. E. B. t. 2286, *Porph. purpurea* b. *umbilicata* Ag. Syst., *P. laciniata umbilicata* Harv. Phyc. Brit. t. 92, Desmaz. exs. 2e sér. 610, Lloyd Alg. Ouest 8.
Sur les pierres, les rochers, surtout ceux couverts de moules, au-dessous de la limite du flux et à mi-marée.

SIPHONÉES.

BOTRYDIUM Wallr., Crn. *Gen.* 75. Pl. 10.

B. granulatum (Huds., E. B. t. 324 *sub Tremella*) Grév. Brit. Alg., *Vaucheria granulata* Ag. Syst., *Hydrogastrum granulatum* Desv., Lloyd Alg. Ouest 219, *Rhizococcum crepitans* Desmaz. Ann. Sc. Nat. t. 22. Pl. 7. et exs. 503.

Sur la vase desséchée des étangs et sur la boue desséchée des chemins. Pr. c. c.

VAUCHERIA DC., Crn. *Gen.* 76. Pl. 10.

V. submarina Berk. Glean. t. 8, Kg. Sp., *Vaucheria dichotoma* **b.** *submarina* Ag. Syst., Duby Bot., Lyngb. Hydr. t. 20 A.

Eau saumâtre. Aut. r. anse Kerhuon.

V. dichotoma (L.) Lyngb. Hydr. t. 19, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Desmaz. exs. 259, *Conferva dichotoma* Lin., Dillw. t. 15, Sm. E. B. t. 932.

Etangs et fossés profonds. Pr. c. marais de Bodonoux, étang du Pont-Neuf, etc.

V. Dillwynii Lyngb. Hydr. t. 21, Kg. Sp., Tab. Phyc. vi. t. 57, *Conferva frigida* Dillw. t. 16.

Sur la terre sablonneuse humide. Pr. p. c. environs de Brest.

V. repens Hassall l. c. t. 6. f. 7, Kg. Sp.

Sur la terre, dans un pré marécageux schisteux. Aut. Pr. r. Moulin-Blanc.

V. geminata DC, Sm. E. B. t. 1766, Lyngb. Hydr. t. 23, Duby Bot., Kg. Sp., Desmaz. exs. 57. Lloyd Alg. Ouest 324.

Fossés des marais. Aut. p. c.

V. cæspitosa (Vauch.) Ag. Syst., Lyngb. t. 23, Duby Bot., Kg. Sp., Tab. Phyc. vi. t. 62, Desmaz. exs. 2e sér. 606, Lloyd Alg. Ouest 325, *Ectosperma cæspitosa* Vauch. t. 2. f. 4.

Dans les eaux vives et bords des ruisseaux où il forme des stratums veloutés. Pr. c. c.

V. cruciata DC. Fl. Fr., Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., *Ectosperma cruciata* Vauch. Conf. t. 2. f. 6.

Dans les petites flaques où coule l'eau de source. Pr. r. Castel-an-Dol.

V. uncinata Kg. Tab. Phyc. vi. t. 60! *Vaucheria cruciata* Lloyd Alg. Ouest 129 (*non* Vaucher.)

Fossés d'eau pure. Pr. r. Moulin-à-Poudre.

V. terrestris DC. Fl. Fr., Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Desmaz. exs. 260, Lloyd Alg. Ouest 321, *Ectosperma terrestris* Vauch. t. 2. f. 3.

Sur la terre humide, dans les jardins et sur la vase desséchée des étangs. Pr. c. c.

V. hamata Lyngb. t. 20, Ag. Syst., Kg. Sp., Duby Bot., *Ectosperma hamata* Vauch. t. 2. f. 2.

Bords des ruisseaux sur la terre argileuse. Pr. p. c. Prat-Lédan, etc.

V. racemosa Lyngb. t. 23, Ag. Syst., Duby Bot., Kg. Sp., Desmaz. exs. 257, Lloyd Alg. Ouest 192.

Fossés de la région maritime. Pr. p. c. Crozon, etc.

Marines.

V. subsimplex Crn. *Gen.* 76.

Filament presque simple, d'un centimètre, pourvu dans sa longueur d'un ou 2 ramules très-courts, sporange ovoïde, sessile, fixé près du sommet et accompagné par l'anthéridie qui est simple, bi ou trifurquée, incurvée au sommet et terminant le filament.

Dans les petites flaques des rochers de schiste couverts de sable, à mi-marée. Aut. r. r. baie de Saint-Marc.

Ons. — Les anthéridies naissent au sommet des filaments qui portent les sporanges et sont un peu plus hauts que ceux-ci. L'anthéridie consiste en une cellule oblongue simple, bi ou trifurquée à son sommet et incurvée; au-dessus du sporange. On observe au centre de cette cellule un petit amas de chromule verte et les antherozoides, qui sont hyalines bacilliformes à peine renflées à la base, circulent autour de ce nucleus avec beaucoup de vélocité. Ce fait vient corroborer celui si bien observé par M. Thuret, sur le *Vaucheria piloboloides*

V. piloboloides Thuret Mém. Soc. Sc. Nat. Cherb. 1854. et *in* Le Jolis Liste des Alg. Cherb. Pl. 1. f. 4-5! (*excl.* Syn. *part.*) *Derbesia marina* Crn. Alg. mar. Finist. 398, Desmaz. exs. 2e sér. 608. (*non* Solier.)

A l'embouchure des rivières marines, sur le sable vaseux. Hiv. Pr. p. c. banc du Moulin-Blanc, Laninon, etc.

V. velutina Ag. Syst., (*Addenda*) *Derbesia velutina* Crn. Alg. mar. Finist. 399, *Vaucheria marina* Chauv. Alg. de Norm. 63. (*non* Lyngb.) *V. fuscescens* Kg. Tab. Phyc. vi. t. 55!

Bords des rivières marines, sur la vase où il forme des stratums veloutés. Pr. c. Kervallon, Sainte-Claude, Lauberlac'h, etc.

V. aversa Hass. l. c. t. 6. f. 5, Lloyd Alg. Ouest 323, *Vaucheria ornithocephala* **b.** *aversa* Kg. Sp.

Prés salés. Pr. r. Landerneau.

DERBESIA Solier, Crn. *Gen.* 77. Pl. 10.

D. repens Crn. *Gen.* 77.

Fronde capillaire d'un à 2 centim., d'un vert-jaune, rampante, à rameaux subsimples à 1 ou 2 dichotomies à la base, à ramules alternes, allongés, nus à leurs sommets, sporanges pyriformes, subpédicellés, de 1 à 8 sur le même filament, renfermant des spores nombreuses rondes, granuleuses.

Sur diverses petites Algues et sur *Laminaria saccharina*. Eté. r. banc du Moulin-Blanc.

D. tenuissima (DNtrs.) Crn. mscr., *Bryopsis tenuissima* Moris et DNtrs. Fl. Capr., Kg. Sp., J. Ag. Alg. Méd., *Derbesia marina* Solier Revue Bot. 1846.

Sur les rochers vaseux. Eté. Aut. r. banc de Saint-Marc.

BRYOPSIS Lamour., Crn. *Gen.* 78. Pl. 11.

B. hypnoides Lamour. Journ. Bot. 1809. t. 1. f. 2, Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 119, Lloyd Alg. Ouest 188, *Bryopsis arbuscula* Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp.

Sur diverses Algues et sur la Zostère. Eté. p. c. Saint-Marc, Laninon, Le Délec, etc.

B. plumosa (Huds., E.B. t. 2375) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 3, J. Ag. Alg. Méd., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 271, Crn. Alg. mar. Finist. 400, *Gen.* 78, *Bryopsis arbuscula* Lamour. l. c., Duby Bot.

A l'embouchure des rivières marines et dans la mer ouverte, sur les pierres vaseuses, sur les pieux et radeaux. Pr. r. à l'arrière-garde, Le Minou, etc.

CODIUM Ag., Crn. *Gen.* 79. Pl. 11.

C. tomentosum (Huds., E. B. t. 712) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 93, J. Ag. Alg. Méd., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 29, Crn. Alg. mar. Finist. 402, et Frontispice, *Spongodium dichotomum* Lamour. Essai, Duby Bot.

Sur les rochers, à basse mer, toute l'année. c. banc de Saint-Marc, Laninon, Sainte-Anne.

C. elongatum Ag. Sp., Kg. Sp., Mont. Fl. Algér. t. 13. f. 1 ! Lloyd Alg. Ouest 29.

Sur les rochers, rivages de la mer ouverte, toute l'année. p. c. Le Minou, Porspoder, Argenton, etc.

C. bursa (Lin., E. B. t. 2183) Ag. Syst. et Sp., J. Ag. Alg. Méd., Harv. Phyc. Brit. t. 290, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 207, Crn. Alg. mar. Finist. 404, *Gen.* 79, *Spongodium bursa* Lamour. Ess., Duby Bot.

Dans les rades, sur les roches plates couvertes de sable vaseux qui ne découvrent qu'aux grandes marées, toute l'année. p. c. banc de Saint-Marc, du Moulin-Blanc, anse de Garreau.

C. spongiosum Harv. Phyc. Austral. t. 55! *C. polymorphum* Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde coriace de 10 à 20 centim. de diamètre, polymorphe, lobée, à lobes irréguliers peu saillants, arrondis, se contournant souvent, se soudant rarement en se superposant.

Dragué avec le maërl. r. rade de Brest.

C. adhærens Ag. Syst. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 35, J. Ag. Alg. Méd., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 240, Crn. Alg. mar. Finist. 403, *Spongodium adhærens* Lenormand *in* Duby Bot.

En plaques lichénoïdes de 10 à 30 centim. et plus de diamètre, sur les rochers en muraille qui découvrent aux marées, et sur les roches plates couvertes de vase dans les rades, banc de Saint-Marc, baie de Bertheaume, Morgat, Saint-Mathieu, etc.

FLORIDÉES Lamour.

Sér. *CONGYLOSPERMÉES.*

CÉRAMIÉES.

Trib. Callithamniées.

CALLITHAMNION Lyngb., Crn. *Gen.* 80. Pl. 11.

A, Fronde *sans veine.*

† Fronde simple.

C. simplex Crn. Alg. mar. Finist. 113, Desmaz. exs. 2e sér. 211, Harv. Phyc. Brit. t. 317. (*partim, sub Bangia ceramicola.*)
Fronde simple de 1 à 2 centim., peu atténuée à la base, rose, articulée, articles de 1 à 3 fois la longueur du diamètre.
Sur *Cutleria multifida, Ulva compressa*, etc. Eté. p. c. Laninon, Saint-Marc.

C. humile Kg. Sp., Tab. Phyc. xi. t. 58.
Sur la base des stipes de *Laminaria digitata.* Aut. r. r. baie de Bertheaume.

†† Fronde rameuse subdichotome.

* *En gazons ou en pinceaux.*

C. minutissimum Suhr. *in* Kg. Phyc. et Sp., Tab. Phyc. xi. t. 57, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 111.
Sur *Ectocarpus granulosus* et *Conferva.* Eté. r. dragué anse du Délec.

C. microscopicum Nægeli *in* Kg. Sp., Tab. Phyc. xi. t. 58, J. Ag. Sp.
Sur *Ulva compressa*, à très-basse mer. Eté. r. anse du Minou.

C. Daviesii (Dillw. Conf. Suppl. t. F.!!) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 314, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 255, Crn. Alg. mar. Finist. 115, *Callith. pubes* Ag. Sp., *Callith. lanuginosum* Lyngb. Hydr., *Ceram. roseolum* Crn. *in* Desmaz. exs. 1040, *Chantransia Daviesii*, Thuret *in* Le Jolis Liste Alg. Cherb.
Sur *Ceramium rubrum, Stylophora Lyngbyei*, etc. Pr. c.

C. virgatulum Harv. Phyc. Brit. t. 313, Crn. Alg. mar. Finist. 116, *Chantransia virgatula* Thuret l. c.
Sur *Ceramium rubrum.* Eté. r. anse du Délec.

C. secundatum Lyngb. Hydr. Dan. t. 41, B. f. 4-6! Ag. Sp., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 117, *Ceramium secundatum* Desmaz. exs. 1042, *Callith. Lenormandi* Suhr. *in* Kg. Sp., *Chantransia secundata* Thuret l. c.
Sur *Conferva ærea, C. rupestris, Zostera*, etc. Pr. Aut. c.

C. luxurians J. Ag. Sp.! Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 118, *Ceramium Daviesii* Desmaz. exs. 1041. (*non Conf. Daviesii* Dillw.)

Sur *Himanthalia lorea*, *Ahnfeltia plicata*, *Zostera*, etc. Aut. Hiv. Pr. c. banc du Château Laninon, anse du Minou.

** *En gazons serrés.*

C. Rothii (Turton, Dillw. t. 73! *sub Conf.*) Lyngb. Hydr. t. 41, Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 120. B! Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 62, J. Ag. Sp., Lloyd. Alg. Ouest 226, Crn. Alg. mar. Finist. 120, *Ceramium Rothii* Ag. Syst., Bonnem. Hydr. loc., Duby Bot., Desmaz. exs. 1039, *Thamnidium* Thuret *in* Le Jol. l. c. Pl. V. f. 1-2.

Sur les roches, dans les grottes marines, toute l'année. c. fructifie au Print. sur le banc de Saint-Marc et à Sainte-Anne, où il est assez rare.

C. sparsum Harv. Brit. Fl., Phyc. Brit. t. 297, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 119.

Sur les stipes de *Laminaria saccharina* et les roches vaseuses où coule l'eau douce. Pr. r. Kervallon.

C. cæspitosum J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 121, *Callith. codii* Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Sur *Patella vulgaris*, *Codium elongatum*, etc. Pr. p. c. Batterie du Diable, anse du Minou.

C. floridulum (Dillw. t. Suppl. F.!) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 120. A, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 225, Crn. Alg. mar. Finist. 122, Desmaz. exs. 2e sér. 212, *Thamnidium floridulum* Thuret l. c. Pl. VI. f. 1-2.

Sur les rochers couverts de vase près les cours d'eau, à très-basse mer, toute l'année. c. banc du Moulin-Blanc, Melon, Corson, etc.

*** *Intriquée.*

C. intricatum (Ag. Syst., *sub Ceramium*) Ag. Sp., Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 62, J. Ag. Sp.

Sur les Algues. Aut. r. anse du Minou.

C. sphæricum Crn. *in* J. Ag. Sp.

Sur *Ahnfeltia plicata*. Pr. Aut. r. anse du Minou.

††† Fronde rampante.

* *Fourchue ou subdichotome.*

C. hapalidii Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde rampante de 2 à 4 millim., articles 2 à 4 fois plus longs que larges d'où s'élèvent des rameaux, dressés, simples ou fourchus, à articles ronds ou carrés, terminés à leurs sommets par des sphérospores ovoides.

Sur la fronde d'un *Hapalidium*. Hiv. r. r. dragué rades de Brest et de Camaret.

C. parvulum Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde rampante, à articles 4 à 5 fois plus longs que larges, pourvue de disques radiculaires, d'où s'élèvent des rameaux dressés d'un centim., nus à la base, puis dichotomes, à articles 4 à 5 fois plus longs que larges, ceux du milieu et des sommets 6 à 5 fois, ramules courts, peu courbés, à articles de 2 à 4 fois plus longs que larges, sphérospores, sessiles, subsphériques, fixés à leur partie interne.

Sur le *Codium spongiosum*. Pr. r. r. dragué rade de Brest.

** *Subsimple, semi-pennée, à ramules rarement opposés.*

C. mesocarpum (Carm.) Harv. Phyc. Brit. t. 325, Kg. Sp., J. Ag. Sp.

Sur une coquille morte. Pr. r. r. dragué rade de Brest.

C. strictum Ag. Sp., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 131, Desmaz. exs. 1038, *Callith. Crouanii* Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 68, *Callith. semi-pennatum* J. Ag. Alg. Méd., *Griffithsia repens* Zanard. Sagg. class. fic., Kg. Tab. Phyc. XII. t. 33.

Sur *Pecten maximus*, *Petunculus glycimeris*, etc. Pr. r. r. dragué rade de Brest.

C. barbatum Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 165, E. B. Suppl. t. 2889, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 123, Desmaz. exs. 2e sér. 214.

Sur les parties latérales des roches vaseuses, à très-basse mer. Pr. Eté. r. r. Passage de Plougastel, Bertheaume, etc.

*** *Pennée à ramules opposés.*

C. serpens Crn. *in* Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 12. Pl. 22. I. f. 41-42-43.

Fronde de 2 à 4 millim., sans racine, rose, rameuse, adhérente par toute la face appliquée; rameaux bi-pennés à ramules opposés, articles du milieu de la fronde 4 fois la longueur du diamètre, ceux des rameaux 1 à 2 fois, ceux des ramules 1 fois; chromule des articles se transformant à la maturité en 4 spores.

Sur des morceaux de verre. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

C. fallax Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde rameuse, rampante, d'un centim., à articles 4 à 5 fois plus longs que larges, émettant des rameaux latéraux (fixés par des disques radiculaires), ayant les articles inférieurs 2 fois plus longs que larges, d'un diamètre égal, puis sont renflés au milieu et plus gros; ramules opposés, simples, fusiformes, à articles moniliformes, le supérieur très-atténué; de cette fronde rampante s'élèvent des rameaux pennés à articles 3 fois plus longs que larges, épaissis à la base, ayant des ramules opposés, simples ou fourchus, à articles 4 à 5 fois plus longs que larges.

Sur des fragments de porcelaine. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

C. elegans (Schousb. mscr.) Ag. Sp., Kg. Sp., J. Ag. Sp.
Sur les *Balanus* des rochers vaseux. Aut. r. r. banc de Saint-Marc.

C. pluma (Dillw. Conf. t. E.) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 296, Kg. Sp., Tab Phyc. XI t. 82, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 256, Crn. Alg. mar. Finist. 126, *Ceramium pluma* Duby Bot., Desmaz. exs. 102, *Ptilothamnion* Thuret *in* Le Jol. l. c.
Sur les stipes de *Laminaria digitata*. Pr. Aut. p. c. Le Délec, baie de Bertheaume, Argenton, etc.

†††† Fronde non rampante.

* *Ramules opposés.*

C. cruciatum (Ag. Bot. Zeit.) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 164, J. Ag. Alg. Méd. et Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 127, *Ceram. cruciatum* Ag. Syst., Desmaz. exs. 1024, *Antithamnion* Nægeli.
Sur les roches, pierres et les Algues. Pr. r. banc de Saint-Marc.

Obs. — Les favelles, très-rares sur cette espèce, sont grosses, arrondies, peu lobées.
b. *pumilum* Harv. Man., Kg. Sp., J. Ag. Sp., *Callith. decipiens* J. Ag. Alg. Méd.
Sur la *Corallina officinalis*. Pr. r. banc du Château de Brest.

C. plumula (Ellis, Ag. Sp.) Harv. Phyc. Brit. t. 242, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 129, Lloyd Alg. Ouest 211, *Ceramium plumula* Ag. Syst., Bonnem. Hydr. loc., Duby Bot., Desmaz. exs. 1023, *Pterothamnion* Nægeli.
Lieux vaseux, à l'embouchure des rivières marines, sur les rochers, pierres et Algues à très-basse mer. Hiv. Pr. c. entrée du port de Brest, bancs de Saint-Marc et du Moulin-Blanc.

b. *crispum* J. Ag Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 130, *Ceramium crispum* Ducluz. Essai., *Callith. plumula Var. horridulum* J. Ag. Symb., *Callith. refractum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 84.
Parmi la Zostère et sur les Algues. Hiv. Pr. p. c. banc de Saint-Marc, Laninon, Argenton.

††††† Fronde arbusculée.

* *Rameaux fasciculés.*

C. pseudobyssoides Crn. Alg. mar. Finist. 132.
Fronde de 1 à 3 centim., arbusculée, articles inférieurs carrés, puis 2 fois plus longs que larges, ensuite 5 à 6 fois, rameaux alternes à articles 6 fois plus longs que larges, ramules droits ou incurvés, atténués à articles elliptiques ou oblongs 1 à 2 fois la longueur du diamètre. Sphérospores ovoides triquètres, favelles ovoides à lobes irréguliers.
Rivières marines, sur le *Plocaria confervoides*. Eté. Aut. r. Kervallon.

C. interruptum (Sm. E. B. t. 1838 *sub Conf.*) Ag. Sp., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 137.
Sur *Arthrocladia villosa*. Eté. r. r. dragué rade de Brest.

C. Rabenhorstii (Kg.) Crn. mscr., *Leptothamnion Rabenhorstii* Kg. Tab. Phyc. XII. t. 16, *Callith spinosum* Crn. Alg. mar. Finist. 133! (*non* Harv., *non Phlebothamnion spinosum*. Kg.)
Dragué rade de Brest sur des *Tubularia* et de petites Algues fixées sur le *Pecten maximus*. Eté. r. r.

Obs. — C'est sur la forme de la favelle, en cône allongé isolé, ou réunis 2 ou 3 par la base, forme remarquable de celle de notre *Callith. spinosum*, qu'a été établi par M. Kützing son genre *Leptothamnion*.

C. tenuissimum (Bonnem.) Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 75, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 134, *Ceramium tenuissimum* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1035 et 1036.
Sur les Corallines, à très-basse-mer. Pr. r. banc du Château, Sainte-Anne, etc.

** *Rameaux pennés.*

C. bipinnatum Crn. Alg. mar. Finist. 145, *Gen.* 80.
Fronde de 1 à 4 centim., rameuse dès la base, rameaux alternes, bipinnés, ramules alternes pinnés à ramilles écartées; articles de la fronde principale carrés à la base, puis 2 à 3 fois plus longs que larges, ensuite 4 à 8 fois, ceux des ramules 4 à 5 fois, ceux des ramilles 4 et 2 fois. Favelles grosses à lobes coniques, sphérospores sessiles, ovoides triquètres, à la partie interne des ramilles.
Sur le *Pecten maximus*. Eté. r. r. dragué rade de Brest.

C. tripinnatum (Gratel.) Ag. Sp., J. Ag. Alg. Méd. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 771 (*non* Harv. *in* Brit. Fl., *non* Kg. Tab. Phyc.) Crn. Alg. mar. Finist. 144?
Dans les rivières marines, Kervallon, entrée du port militaire sur le *Callophyllis flabellata*, et dragué sur de petites Algues rade de Brest, dans le chenal. Hiv. Pr. r. r.

C. thuyoides (Sm. E. B. t. 2205) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 269, J. Ag. Alg. Méd. et Sp., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 215, Crn. Alg. mar. Finist. 143, *Callith. gracillimum* Ag. Sp. (*nec* Angl.) *Ceramium thuyoides* Bonnem. Hydr. loc., Duby Bot., Desmaz. exs. 1021.
Sur les Corallines et les roches à très-basse mer. Pr. r. banc du Château, batterie du Fer-à-Cheval.

C. decompositum (Gratel.) J. Ag. Sp., *Mertensia decomposita* Grateloup mscr.

Sur les Algues. Pr. r. r. banc de Saint-Marc.

C. gracillimum Harv. *in* Hook. Brit. Fl. (*non* Ag.) Phyc. Brit. t. 5! Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 73, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 142, Lloyd Alg. Ouest 187, Desmaz. exs. 2e sér. 213.
Sur les rochers vaseux et les Algues à très-basse mer. Hiv. Pr. p. c. bancs de Saint-Marc et du Moulin-Blanc.

C. Borreri (Sm. E. B. t. 1741) Harv. Phyc. Brit. t. 159, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 39, Crn. Alg. mar. Finist. 148, *Callith. seminudum* Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med., *Ceramium miniatum* Ag. Syst., Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1020.
Sur les roches, les Algues, Corallines, etc. Hiv. Pr. p. c. banc du Château, etc.

B. Fronde *veinée*, LE PRÉVOSTIA

Crn. Ann. Sc. Nat. 1835, PHLEBOTHAMNION Kg.

† Fronde arbusculée, à rameaux dichotomes, fasciculés.

* *Avec seirospores*, SEIROSPORA Harv.

C. furcellariæ J. Ag. Sp., *Callith. byssoides* Areschoug Enum., (*non* Arnott) *Phlebothamnion lanceolatum* Kg., Tab. Phyc. XII. t. 10.
Sur les petites Algues des rochers vaseux. Hiv. r. r. banc du Moulin-Blanc.

C. byssoides (Arnott) Harv. Phyc. Brit. t. 262, J. Ag Sp., Lloyd Alg. Ouest 236, Crn. Alg. mar. Finist. 138, *Phlebothamnion byssoides* Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 8, *Ceramium polyspermum* Crn. *in* Desmaz. exs. 1015. (*non* Ag.)
Sur le *Plocaria compressa* et autres Algues. Pr. Aut. p. c. banc de Saint-Marc, etc.

C. Gaillonii Crn. Alg. mar. Finist. 136, J. Ag. Sp., *Ceramium Gaillonii* Crn. *in* Desmaz. exs. 1016, *Phlebothamnion Gaillonii* Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 98, (*cum Sphærosp. Phleboth. spinosum* Kg. Tab. Phyc. XI. t. 98.)
Sur les roches et les pierres, à très-basse mer. Hiv. Pr. r. entrée du port militaire.

C. versicolor (Draparn.) Ag. Sp., J. Ag. Sp., *Phlebothamnion versicolor* Kg. Sp, Tab. Phyc. XII. t. 10, *Callith. seirosperm. Var. miniatum* Crn. Alg. mar. Finist. 141, *C. seirospermum Griffith.*, Harv. Man., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 140, *Phlebothamnion seirospermum* Kg. Sp., *Seirospora Griffithsiana* Harv. Phyc. Brit. t. 21, Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 17, *Poecilothamnion versicolor* Nægeli Neur. Alg. Syst., *Ceram. fruticulosum* Roth. Cat. III!!
Dans les lieux vaseux, sur les graviers, roches, Algues, et rejeté par les courants sur la grève. Pr. r. bancs de Saint-Marc et du Moulin-Blanc, Saint-Pol-de-Léon, etc.

OBS. — Nous avons vu sur cette Algue, les favelles, les sphérospores et les gemmes en séries dichotomes, ainsi que sur les trois espèces précédentes.

** *Sans seirospores.*

C. corymbosum (Sm. E. B. t. 2352.) Lyngb. Hydr. t. 38, Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 272, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 254, Crn. Alg. mar. Finist. 139, et Frontispice, *Phleboth. corymbosum* Kg. Sp., *Ceramium corymb.* Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1013 et 1014, *Ceramium fruticulosum* Bonnem. Hydr. loc. (*non* Roth.)
Sur les pierres et les Algues. Hiv. Pr. Eté. c.

OBS. — Nous avons trouvé rarement les favelles et les sphérospores réunis sur le même individu.

b. *byssoides* Crn. mscr.
Sur les feuilles de *Zostera*. Pr. p. c. rade de Brest.

C. Dudresnayi (Bonnem.) Crn. Alg. mar. Finist. 150, Desmaz. exs. 2e sér. 215, *Ceramium Dudresnayi* Bonnem. Hydr. loc. (*excl.* Syn.) *Callith. acrospermum* J. Ag. Sp., *Callith. affine* Harv. Phyc. Brit. t. 331!
Embouchures des rivières marines, sur les tubes d'Amphitrites, les pierres et les Algues. Pr. p. c. Camfrout, passage de Plougastel, Lauberlac'h, l'Odet.

C. tetragonum (With., Dillw. t. 65! *sub Conf.*) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 136, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Lloyd Alg. Ouest 159, Crn. Alg. mar. Finist. 152, *Ceramium tetragonum* Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1010, *Phleboth. tetragonum* Kg. Sp., *Ceram. guttatum* Bonnem. Hydr. loc. (*partim*)
Sur les roches, le *Chondrus crispus* et autres Algues. Hiv. Pr. p. c. Mingant, le Minou.

Var. **b.** *brachiatum* (Bonnem.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 153, *Ceramium brachiatum* Bonnem. Hydr. loc., *Callith. brachiatum* Harv. Phyc. Brit. t. 137, *Call. granulatum* Harv. in Hook. Brit. Fl. (*non* Ag.) *Call. Harveyanum* J. Ag. Symb.
Sur les lanières de *Laminaria digitata*. Pr. p. c. Le Délec, Conquet, Laber-Ildut, Argenton.

C. granulatum (Ducluz. Ess.) Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med., et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 155, *Phleboth. granulatum* et *P. spongiosum* Kg. Sp., *Callith. spongiosum* Harv. Phyc. Brit. t. 125! Lloyd Alg. Ouest 67, *Ceram. spongiosum* Crn. *in* Ann. Sc Nat., Desmaz. exs. 1012, *Gaillona versicolor* et *G. arbuscula* Bonnem. Hydr. loc., *Ceram. Grateloupii* Duby Bot.
Sur les rochers et les Corallines à très-basse mer. Pr. Eté. p. c. banc du Château, le Minou.

†† Fronde à rameaux pennés.

C. roseum (Roth. Cat. II.) Harv. Phyc. Brit. t. 230 (*non* Ag. Sp.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 135, *Phleboth. roseum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 97, *Callith. octosporum* Ag. Sp., Kg. Sp., *Conferva rosea* Roth. Cat. II. (*non* Cat. III.)
Sur les rochers vaseux et les *Fucus* à basse

mer. Pr. Eté. p. c. Camfrout, Lauberlac'h, le Passage, etc.

C. fasciculatum Harv. in Hook. Br. Fl., Man. et Phyc. Brit. t. 308.
Sur les rochers vaseux des rivières marines, à Kervallon, etc. Pr. r. r.

C. polyspermum Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 231, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 147, *Phleboth. polyspermum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 97, *Callith. roseum* Ag. Sp., *Ceramium didymum* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1019, *Callith. scopulorum* Lloyd Alg. Ouest 52, Crn. Alg. mar. Finist. 146, (*non* Ag.) *Callith. Grevillei* Harv. Man.
Sur les Algues et les pieux, à mi-marée, et sur les parties des roches, à l'ombre, à la limite du flux. Pr. p. c. Laninon, etc.

C. Hookeri (Dillw. t. 106.) Harv. Phyc. Brit. t. 279, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 157, Crn. Alg. mar. Finist. 149, *Ceramium Dudresnayi* **b.** *minus* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1018, *Phleboth. Hookeri* Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 94, *Callith. spinosum* et *C. lanosum* Harv. *in* Hook Br. Fl.
Sur les Corallines et autres Algues. Hiv. Pr. c. bancs du Château et de Saint-Marc.

C. fruticulosum J. Ag. Symb. et Sp., *Phleboth. fruticulosum* Kg. Tab. Phyc. XI. t. 95. (*non Ceram. fruticulosum* Roth.) *Callith. Hookeri* **b.** *fruticul.* Aresch. Enum., *Conf. rosea* Sm. E. B. t. 966. (*non* Roth.)
Sur les roches vaseuses et les Algues. Pr. r. banc du Moulin-Blanc.

C. Brodiæi Harv. *in* Hook Br. Fl., Phyc. Brit. t. 129, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 154, *Ceram. guttatum* Bonnem. *in* Herb. (*partim*), *Phlebot. Brodiæi* Kg. Sp., Desmaz. exs. 1011, (*Forma juvenilis, Callith. guttatum* J. Ag. Sp.)
Sur le *Chondrus crispus*, etc., à très-basse mer. Hiv. Pr. r. Batterie du Diable, anse du Minou.

C. tetricum (Dillw. t. 81. E. B. t. 1915.) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 188, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 41, Crn. Alg. mar. Finist. 151, *Ceramium tetricum* Ag. Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1017, *Ceram. congestum* Bonnem. Hydr. loc., *Phlebotham. tetricum* Kg. Sp.
Sur les parois des roches et les rochers en muraille, à basse mer. Pr. Eté. c. mer ouverte, r. rade de Brest.

CORYNOSPORA J. Ag., Crn. *Gen.* 81. Pl. 11.

† Corynospores isolés.

C. pedicellata (Sm. E. B. t. 1817.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 156, *Gen.* 81, *Callith. pedicellatum* Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 212, J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 138, *Ceram. pedicellatum* Ag. Syst., Duby 2e Mém. Céram. t. 4. f. 4, Desmaz. exs. 1304, *Ceram. clavægerum* Bonnem. Hydr. loc., *Monospora pedicellata* Solier.
Sur les pierres, coquilles, à très-basse mer. Pr. p. c. bancs du Moulin-Blanc et de Saint-Marc, Kervallon.

Obs. — Nous avons démontré par nos expériences sur la germination des spores du *Ceramium pedicellatum* Ag. (Voyez Duby 3e Mém. Céram. t. 1 et t. 2, lu à la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève en 1835), que les fruits de ce *Ceramium* (*Corynospora*), se développent, comme toutes les spores, par extension du tissu sans rupture de l'enveloppe. Nous croyons que ces fruits ont été mal compris par M. Solier, car ils ne sont pas des sphérospores toujours complexes, ce sont des spores comme celles renfermées dans des favelles et cystocarpes; le nom de *Monospora* qu'il leur a donné, ne nous semble donc pas leur convenir. Cette particularité de la spore du *Ceram. pedicellatum* qui, au moment de la maturité, se détache de la plante mère et quelquefois se développe quoiqu'y restant fixée (Voy. Duby l. c. t. 2. f. 10. **b.**) vient nous traduire ce qui se passe aussi pour les spores du *Coryn. multifida* que l'on peut d'autant plus leur comparer que les spores de cette espèce, réunies en bouquet, sont de même privées de l'enveloppe commune qui forme la favelle; ses sphérospores connus depuis longtemps, ne le sont pas encore dans le *Corynospora pedicellata*.

C. pinnata Crn. *in* J. Ag. Sp.
Embouchure des rivières marines, sur les roches vaseuses. Hiv. Pr. r. r. banc du Moulin-Blanc.

†† Corynospores réunis au sommet des ramules et entourés par des ramilles formant involucre.

C. multifida (Huds., Sm. E. B. t. 1816!) Crn. Frontispice, *Wrangelia multifida* J. Ag. Symb., Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 27, Crn. Alg. mar. Finist. 266, *Griffithsia multifida* Ag. Sp. et Syst., Lloyd Alg. Ouest 31, *Ceramium casuarinæ* DC., Bonnem. Hydr. loc., Duby Bot., Desmaz. exs. 1028, *Callithamnion multifidum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 91.
Sur les roches et les *Melobesia*, à très-basse mer. Eté. Aut. p. c. et rejeté par les vents de Sud, banc de Saint-Marc, Bertheaume, etc.

C. Turneri (Mert.) Crn. mscr., *Callithamnion Turneri* Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 179, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Tab. Phyc. XI. t. 80, Lloyd Alg. Ouest 109, Crn. Alg. mar. Finist. 124, *Ceramium Turneri* Mert. Ag. Syst., Bonnem. Hydr. loc., Duby Bot., Desmaz. exs. 1025, *Spermothamnion Turneri* Aresch., *Wrangelia Turneri* Solier.
Sur les Algues. Pr. p. c. Bertheaume, Laberildut, Argenton.

b. *variabile* J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 125, *Callith. variabile* Ag. Sp., *Ceramium repens* et *variabile* Desmaz. exs. 202 et 1027, *Conferva repens* Dillw., Sm. E. B. t. 1608.
Sur les Algues. Hiv. Pr. p. c. anse du Minou, etc.

Obs. — Dans cette *Var.* les corynospores sont plus gros que dans le type.

c. *minima* Crn. mscr. Fronde de 2 à 3 millim., sphérospores, triquètres fixés à la partie interne des ramules; corynospores.... Articles moins longs que dans le *Callith. variabile*.
Rampe entre les fibres d'un polypier, sur *Cystoseira fibrosa*. Pr. Aut. r. rejeté sur la plage, rade de Brest.

GRIFFITHSIA Ag., Crn. *Gen.* 82. Pl. 11.

† Favelles à gelin non mucilagineux.

G. corallina (Lightf., E. B. t. 1815) Ag. Syst. et Sp., Bonnem. Hydr. loc., Harv. Phyc. Brit. t. 214, Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 20, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 141, Crn. Alg. mar. Finist. 157, *Callith. corallinum* Lyngb. Hydr., *Ceram. corallinum* Duby Bot., Desmaz. exs. 1031.
Sur les pierres, les Algues Corallines, etc. Hiv. Pr. c. Saint-Marc, Le Délec, etc.

G. Devoniensis Harv. Phyc. Brit. t. 16, Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 26, J. Ag. Sp.
Rivières marines, sur les pierres vaseuses, à très basse mer. Pr. r. r. Kervallon.

G. barbata (Sm. E. B. t. 1814) Ag. Sp., Bonnem. Hydr. loc., Harv. Phyc. Brit. t. 281, Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 24, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 158, *Ceramium barbatum* Duby Bot., et 2e Mém. Céram. t. 4. f. 21 Desmaz. exs. 1033.
Sur les graviers, les Algues et la Zostère, rejeté quelquefois par les courants. Hiv. Pr. Eté. r. r. baie du Moulin-Blanc, banc de Saint-Marc, Laninon.

G. setacea (Ellis.) Ag. Sp., Bonnem. Hydr. loc., Harv. Phyc. Brit. t. 184, Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 20, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 3, Crn, Alg. mar. Finist. 159, *Ceramium setaceum* Duby Bot. et 2e Mém. Céram. t. 4. f. 1, Desmaz. exs. 1030, Crn. *Gen.* 82.
Sur les pierres, rochers et rhyzomes de Zostère! Hiv. Pr. p. c. bancs du Château, Saint-Marc, Laninon, etc.

†† Favelles à gelin mucilagineux, Bornetia Thur.

G. secundiflora J. Ag. Symb., Alg. Med., et Sp., Harv. Phyc. Brit t. 185, Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 22, Lloyd Alg. Ouest 238, Crn. Alg. mar. Finist. 160, *Griffithsia corallina* b. Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1032, *Bornetia secundiflora* Thuret Mém. Soc. Imp. Sc. Nat. Cherb. tom. 3 Pl. 1-2!
Sur les rochers, à très-basse mer. Hiv. Pr. p. c. Laninon, banc du Château, Sainte-Anne, etc.

Obs. — Au sujet du gelin plus ou moins consistant des *Favelles*, nous voyons dans celui des thèques des Champignons un exemple semblable, la thèque indéhiscente conserve sa forme après la dissémination des spores, tandis que la thèque déhiscente, dont le gelin est mucilagineux, disparaît totalement à leur maturité.

HALURUS Kg., Crn. *Gen.* 83. Pl. 11

H. equisetifolius (Lightf., E. B. t. 1470.) Kg. Phyc. *Gen.* et Sp., Tab. Phyc. XII. t. 34, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 161, *Griffithsia equisetifolia* Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med., Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 354, Harv. Phyc. Brit. t. 67, Lloyd Alg. Ouest 49.
Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. Eté. p. c. Le Minou, Bertheaume, abondant pointe de Corson.

Var. simplicifilum J. Ag. Sp., *Ceramium simplicifilum* DC. Syn., *Griffithsia simplicifilum* Ag. Sp., Kg., Sp., Tab. Phyc. XII. t. 34.
Rejeté sur la plage, baie de Bertheaume. r.

PTILOTA Ag., Crn. *Gen.* 84. Pl. 12.

P. elegans Bonnem. Hydr. loc., Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 56, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 162, *Gen.* 84, Desmaz. exs. 2e sér. 206, *Ptilota Plumosa* γ. *tenuissima* Ag. Syst. et Sp., *Ptilota sericea* Harv. Phyc. Brit. t. 191, Lloyd Alg. Ouest 38, *Plocamium plumosum Var.* b. Duby Bot.
Sur les parties latérales des roches à l'ombre, à très-basse mer. Pr. Eté. c. sous le Polygone, Le Délec, Laber-Ildut, Melon, etc.

P. plumosa (Lin., E. B. t. 1308.) Ag. Sp. et Syst., Lyngb. Hydr. t. 9. f. 1-3, Harv. Phyc. Brit. t. 80! Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 54, J. Ag. Sp., Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 160.
Sur les stipes de *Laminaria digitata*. Pr. r. r. rejeté sur la plage, baie de Bertheaume.

CROUANIA J. Ag., Crn. *Gen.* 85. Pl. 12.

C. attenuata (Bonnem.) J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 106, Crn. Ann. Sc. Nat. 1848. t. 12. f. 24-25, Alg. mar. Finist. 163, Desmaz. exs. 1044, Lloyd Alg. Ouest 275, *Batrachospermum attenuatum* Bonnem., *Mesogloia attenuata* Ag. Syst., *Callith. nodulosum* Kg. Sp.
Sur les roches et les Algues, à très-basse mer. Eté. Aut. p. c. Laninon, Sainte-Anne, etc.

C. bispora Crn. Ann. Sc. Nat. 1848. t. 12. f. 21-23, *Gen.* 85, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 164.
Sur *Tubularia trichoides*. Eté. Aut. r. r. dragué rade de Brest.

DUDRESNAYA Bonnem., Crn. *Gen.* 86. Pl. 12.

D. coccinea (Poir.) Crn. Ann. Sc. Nat. 1835, J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 244, Desmaz. exs. 1043, Lloyd Alg. Ouest 92, Crn. Alg. mar. Finist. 165, *Ulva coccinea* Poir.? *Mesogloia coccinea* Ag. Syst., Duby Bot., *Nemalion coccineum* Kg. Sp., *Rivularia verticillata* E. B. t. 2466!
Sur les rhizomes de Zostère, à basse mer, et sur *Lithothamnion coralloides*, dragué rade de Brest. Pr. Eté. r. Laninon, banc de St-Marc, etc.

Trib. Ceramiées.

CERAMIUM Lyngb., Crn. *Gen.* 87 et 87 *bis.* Pl. 12.

† Fronde sans épine.

* *Sphérospores nichés dans les articulations.*

C. gracillimum Kg. *in Linnœa* xv, Harv. Phyc. Brit. t. 206! J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 187, Crn. Alg. mar. Finist. 166, *Ceramium arachnoideum* Desmaz. exs. 1007. (*non* Ag.) *Hormoceras gracillimum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 68.

Sur les Corallines et autres Algues. Pr. Aut. p. c. Laninon, Sainte-Anne, etc.

C. fastigiatum Harv. *in* Hook. Journ. Bot., et Phyc. Brit. t. 255, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 167, *Gongroceras fastigiatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 79.

Sur les pierres vaseuses. Hiv. Pr. r. banc du Moulin-Blanc.

** *Sphérospores externes fixés sur le côté des articulations.*

C. tenuissimum (Lyngb.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 168, *Ceramium diaphanum Var. tenuissimum* Lyngb. Hydr. t 37. B. f. 4, *Gongroceras tenuissimum* Kg., Tab. Phyc. xii. t. 82. et *G. nodiferum* l. c. t. 79, *Ceram. nodosum* Harv. Phyc. Brit. t. 90! Lloyd Alg. Ouest 152.

Sur les graviers, parmi la Zostère, à basse mer. Eté. p. c. Saint-Marc, Laninon.

*** *Sphérospores externes verticillés.*

C. Deslonchampii Chauv. Alg. Norm. 85, Duby Bot., et 2e Mém. Céram. t. 3. f. 7! Harv. Phyc. Brit. t. 219, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1009, Crn. Alg. mar. Finist. 169, Lloyd Alg. Ouest 283, *Gongroceras Deslonchampii* et *G. Agardhianum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 77.

Sur les roches vaseuses, à très-basse mer. Eté. r. baie du Moulin-Blanc, passage de Plougastel.

**** *Sphérospores immergés ou subproéminents autour de l'articulation.*

C. strictum (Grév. et Harv.) Phyc. Brit. t. 334, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 170, *Gongroceras strictum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 78.

Var. **b.** *delicata* J. Ag. Sp.

Sur les Algues. Eté. r. r. dragué rade de Brest.

C. pellucidum (Kg.) Crn. mscr., *Gongroceras pellucidum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 78, *Forma minor Ceramium diaphanum* **b.** *minor* Crn. *in* Desmaz. exs. 1008. et Alg. mar. Finist. 171, Lloyd Alg. Ouest 259.

Sur les Algues et feuilles de Zostère. Eté. c. rade de Brest.

C. divaricatum Crn. *in* J. Ag. Sp., *Gen.* 87 *bis.*

Sur les feuilles mortes de Zostère. Hiv. Pr. r. rejeté par les vents de Sud, rade de Brest.

C. diaphanum (Lightf., Dillw. t. 381) Roth, Ag., et Auct. (*partim*) Lyngb. Hydr. t. 37. B. f. 3, Harv. Phyc. Brit. t. 193! J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 2e sér. 207, *Boryna elegans* Bonnem. Hydr. loc., *Hormoceras? pulchellum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xii. t. 75, *Ceramium circinnatum* Crn. Alg. mar. Finist. 172, (*excl.* Syn.) Desmaz. exs. 2e sér. 207 et 208.

Sur les Algues, rivages de la mer ouverte. Eté. Aut. r. baie de Bertheaume, Saint-Mathieu, pointe de Corson, Argenton, etc.

***** *Articles plus ou moins recouverts par un stratum celluleux.*

C. circinnatum (Kg.) J. Ag. Sp., *Hormoceras circinnatum* Kg. Sp., Tab Phyc. xii. t. 70. Rejeté par les vents de Sud. Pr. r. baie du Moulin-Blanc.

C. rubrum (Huds.) Ag. Syn. et Sp., Duby Bot., Harv. Man, Kg. Sp., J. Ag. Sp., *Boryna variabilis* Bonnem. Hydr. loc.

Var. **a.** *decurrens* J. Ag. Sp., *Ceramium decurrens* Harv. Phyc. Brit. t. 276, *Hormoceras decurrens* **b.** *majus* Kg. Sp., *Ceram. rubrum Var. diaphanum* Crn. *in* Desmaz. exs. 1006 et Alg. mar. Finist. 173, Lloyd Alg. Ouest 185.

Sur les pierres et les Algues, à très-basse mer. Pr. c. Saint-Marc, Sainte-Anne.

Var. **b.** *proliferum* J. Ag. Sp., *C. lanciferum* Kg. Sp.
Sur les Algues, baie de Bertheaume.

Var. **c.** *tenue* J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 175, *Ceram. rubrum tenue* Ag. Sp.

Dans les flaques, sur les Corallines. Hiv. Pr. c. Le Minou, Trégana, etc.

Var. **d.** *virgatum* J. Ag., Crn. Alg. mar. Finist. 174, *Ceram. rubrum Var. virgatum* Ag. Sp.

Sur les *Cystoseira*, à très-basse mer. Pr. c. Sainte-Anne, etc.

Var. **e.** *fasciculatum* (Bonnem.) J. Ag. Sp., *Boryna variabilis Var. fasciculata* Bonnem. Hydr. loc.

Mer ouverte, sur les Algues. Pr. r. r. Argenton, Melon, etc.

Var. **f.** *corymbiferum* (Bonnem.) J. Ag. Sp., *Boryna variabilis Var. corymbifera* Bonnem. Hydr. loc.

Sur les roches vaseuses. Pr. r. banc du Moulin-Blanc.

Var. **g.** *pedicellatum* J. Ag. Sp., *Ceram. rubrum pedicellatum* Duby Bot., *Ceram. rubrum* Harv. Phyc. Brit. t. 181, Lloyd Alg. Ouest 184. Argenton, etc.

†† Fronde épineuse.

* *Sphérospores externes, isolés et latéraux.*

C. echionotum J. Ag. Advers. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 191, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 176, Lloyd Alg. Ouest 186, Desmaz. exs. 2e sér. 209, *Acanthoceras echionotum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 97.
Sur les Algues, à basse mer. Aut. c.

** *Sphérospores externes verticillés.*

C. acanthonotum Carm., J. Ag. Advers. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 140, Crn. Alg. mar. Finist. 177, Lloyd Alg. Ouest 203. Desmaz. exs. 2e sér. 210, *Acanthoceras Shuttleworthianum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 96.
Sur les *Balanus ocularis* et *Mytilus rugosus*, à mi-marée. Hiv. Pr. p. c. batterie du Diable, le Minou.

C. ciliatum (Ellis, E. B. t. 2428) Ducluz. Essai, Lyngb. Hydr. t. 37, Ag. Sp., *(partim)* J. Ag. Advers. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 139, Lloyd Alg. Ouest 163, Crn. Alg. mar. Finist. 178, *Gen.* 87 *bis*, Desmaz. exs. 156, *Echinoceras ciliatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. XII. t. 86, *Echin. histrix* Kg. l. c. t. 89, *Echin. mediusculum* Kg. l. c. t. 94, *Echin. armatum* Kg. l. c. t. 87.
Sur les graviers, les pierres et les Algues. Pr. p. c. baie de Laninon, banc de Saint-Marc.

C. flabelligerum J. Ag. Advers. et Sp., Harv Phyc. Brit. t. 144, Kg. Sp., Tab. Phyc. XIII. t. 14, Crn. Alg. mar. Finist. 179, Lloyd Alg. Ouest 343.
Sur les parois des rochers et sur les Algues, à mi-marée. Pr. p. c. Le Délec, Bertheaume.

††† Fronde dichotome pennée.

Sphérospores internes.

C. pennatum Crn. in J. Ag., *Gen.* 87.
Sur le *Cystoseira siliquosa*, dans le chenal de la rade de Brest. Hiv. Pr. r. rejeté par les vents de Sud.

MICROCLADIA Grév., Crn. *Gen.* 88. Pl. 12.

M. glandulosa (Soland., E. B. t. 2135) Grév. Alg. Brit., Harv. Phyc. Brit. t. 29, Kg. Sp., Tab. Phyc. XIII. t. 21, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 140, Crn. Alg. mar. Finist. 180, Desmaz. exs. 2e sér. 216, *Delesseria glandulosa* Ag. Sp. et Syst., *Halymenia implexa* Duby Eot.
Sur les rhizomes de Zostère et rejeté sur la plage par les vents de Sud. Pr. Eté. p. c.

Obs. — Les appendices fructifères sont toujours fixés vers la partie inférieure des rameaux, ils sont simples ou rameux, incurvés ou droits, les sphérospores sont cruciés et nichés dans leur intérieur; c'est la seule fructification que nous ayons observée, et rarement.

CRYPTONÉMÉES.

Trib. Nemastomées.

CALOSIPHONIA Crn. *Gen.* 89. Pl. 13.

Fronde rose, rameuse, presque ronde, molle, subgélatineuse, axe formé par un seul tube articulé qui émet du *milieu* de chaque article 4 rameaux disposés en croix et formant des verticilles; ces rameaux dichotomes à leur base, sont composés de cellules très-grosses 2 à 3 fois plus longues que larges diminuant de grosseur jusqu'à la périphérie où elles sont très-petites, elliptiques, moniliformes et reliées par un gelin, les principaux articles de ces rameaux émettent en tous sens des filaments fins, incolores, longs, simples, articulés. Favellidies sphériques, fixées au milieu des filaments dichotomes fastigiés constituant le stratum périphérique, renfermant des petites spores rondes très-nombreuses. Sphérospores...

Obs. — Le genre *Gattya* Harv., publié en 1859, dans sa savante et superbe *Phycologia australica* Pl. 90, a, dans son organisation, la plus grande similitude avec notre genre *Calosiphonia*; mais l'absence de fruits dans l'Algue de M. Harvey nous empêche de nous prononcer sur leur identité.

C. Finisterræ Crn. Alg. mar. Finist. 181. (1852).

Racine disciforme, fronde rose de 3 à 8 centimètres presque ronde, molle, rameuse, à rameaux alternes, atténués aux sommets, émettant des ramilles céramiaires paraissant à la loupe obscurément cloisonnées et contenant les favellidies.
Sur *Tabularia trichoides*. Pr. Eté. r. r. dragué rade de Brest.

GLŒOSIPHONIA Carm., Crn. *Gen.* 90. Pl. 13.

G. capillaris (Huds., E. B. t. 2191) Carm., Berk. Glean. t. 17. f. 3! Harv. Phyc. Brit. t. 57, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 209, Crn. Alg. mar. Finist. 182, *Mesogloia capillaris* Ag. Syst., *Gigartina lubrica* Lyngb. Hydr. t. 12, *Dumontia capillaris* Crn. *in* Desmaz. exs. 815.
Sur les pierres et les rochers, près les cours d'eau douce, à très-basse mer. Pr. r. Laninon, Sainte-Anne, Bertheaume, Saint-Pol.

NEMASTOMA J. Ag., Crn. *Gen.* 91. Pl. 13.

N. marginifera J. Ag. Sp.!
Flaques des rochers de la mer ouverte. Aut. r. r. pointe de Corson, anse du Minou.

SCHIZYMENIA J. Ag., Crn. *Gen.* 92. Pl. 13.

S. minor (J. Ag. Alg. Med.) J. Ag. Sp., *Nemastoma minor* J. Ag. l. c., *Halymenia edulis* Var. *media* Ag. Sp., *(excl.* Syn. Turn.) *Iridœa minor* Endl., Kg. Sp.

Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. r. r. Fort Mingant.

S. Dubyi (Chauv.) J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1232, Crn. Alg. mar. Finist. 183. *Gen.* 92, Lloyd. Alg. Ouest 352, *Halymenia Dubyi* Chauv. *in* Duby Bot., *Nemastoma Dubyi* J. Ag. Alg. Med. *in* Not., *Callymenia Dubyi* Harv. Phyc. Brit. t. 123, (*excl.* Syn.) *Euhymenia Dubyi* Kg. Sp.

Sur les rochers et les pierres, à très-basse mer. Hiv. Pr. Eté. r. banc du Château, Batterie du Fer-à-Cheval, etc.

S. edulis (Stack., E. B. t. 1307.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 184, *Halymenia edulis* Ag. Sp., et Syst., (*excl Var.* et *Forma*) Desmaz. exs. 109, Duby Bot., *Iridæa edulis* Bory, Harv. Phyc. Brit. t. 97, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 249.

Sur les rochers et les pierres, à très-basse mer. Hiv. Pr. p. c. banc du Château, Sainte-Anne.

GRATELOUPIA Ag., Crn. *Gen.* 93. Pl. 13.

G. minima Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde d'un à 2 centimètres, d'un violet pourpre, simple ou fourchue, subincurvée, comprimée, lancéolée, atténuée ou obtuse, cystocarpes nichés dans les sommités tuméfiées de la fronde.

Sur les pierres, à très-basse mer. Pr. Aut. r. Saint-Marc, Laninon.

G. dichotoma J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 263, Crn. Alg. mar. Finist. 185, *Gen.* 93, Desmaz. exs. 2e sér. 721.
Sur les rochers, dans les flaques et sur les pierres, près des cours d'eau douce. Eté. Aut. p. c. Laninon, sous le Polygone, Bertheaume, Argenton.

G. filicina (Wulf.) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 100, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 60, Crn. Alg. mar. Finist. 186, *Dumontia filicina* Crn. *in* Desmaz. exs. 1229.
Flaques des roches de la mer ouverte où sourd l'eau douce, et dans les rivières marines. Pr. p. c. Sainte-Anne, Le Minou, Bertheaume, Kervallon, etc.

DERMOCORYNUS Crn., *Gen.* 94. Pl. 13.

Système inférieur dermatoide d'un centimètre ou plus de diamètre, adhérent de toute part, lobé, à cellules hexagonales très-petites, donnant naissance à de très-petites frondes simples, subcylindriques, coniques ou claviformes d'un à 6 millimètres de longueur, isolées ou rapprochées, droites ou inclinées, à stratum externe formé de cellules rondes, colorées moitié plus petites que celles du stratum interne et en lignes parallèles ; organisation interne à filaments hyalins, articulés, rameux, partant de la base de la fronde et du stratum interne et s'anastomosant en un réseau à larges mailles ; cystocarpes nombreux arrondis ou cordiformes limbés, nichés dans le stratum interne, renfermant des spores rondes agglomérées, sphérospores ovoides, cruciés, très-nombreux, très-rapprochés, immergés dans le stratum externe.

D. Montagnei Crn. Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 9. Pl. 3. f. 1. a, b, c, d.

Mêmes caractères que ceux du genre.

Sur des fragments de quartz où il se fait remarquer par sa couleur rose. Aut. Hiv. r. r. banc de Saint-Marc, et dragué rades de Brest et de Camaret.

FURCELLARIA Lamour., Crn. *Gen.* 95. Pl. 14.

F. fastigiata (Huds. Fl. Angl.) Ag. Sp., Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 94 et 357; J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 78 et 299, Crn. Alg. mar. Finist. 187, *Furcel. lumbricalis* Lamour. Ess., Duby Bot., Desmaz. exs. 662, Sm. E. B. t. 824, *sub Fucus*.

Sur les rochers de la mer ouverte, à très-basse mer. Hiv. c.

Trib. Gasterocarpées.

HALYMENIA J. Ag., Crn. *Gen.* 96. Pl. 14.

H. ligulata (Woodw., E. B. t. 420.) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 112. (*excl.* Syn.) Lloyd Alg. Ouest 27, Crn. Alg. mar. Finist. 188, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 2e sér. 720, *Halarachnion ligulatum* Kg. Sp.

Parmi la Zostère, à très-basse mer. Pr. Eté. p. c. Saint-Marc, Laninon, Saint-Pol, etc.

Forma dichotoma Harv. Phyc., Lloyd Alg. Ouest 273, *Ulva rubra* E. B. t. 1627.
Dragué dans le chenal de la rade, sur coquilles et *Lithothamnion*. c.

F. latifolia Crn. mscr., Lloyd Alg. Ouest 272. Cette forme, très-remarquable par sa grandeur, acquiert de 2 à 10 centim. de large et 45 centim. de longueur.
Rejetée baie du Moulin-Blanc. r.

H. latifolia Crn. *in* Lloyd Alg. Ouest 191, Kg. Tab. Phyc. xvi. t. 96, *H. Ferrarii* Lel. et Prouhet Hydr. du Morb., (*excl.* Syn.)

Fronde plane, simple, de 15 à 40 centimètres de long et de 4 à 12 de large, rouge-rose, d'une consistance ferme, très-atténuée à la base, favelles très-nombreuses dans toute la fronde.
Dragué rade de Brest, sur le *Lithothamnion coralloides*. Aut. r. r.

Trib. Cryptonémées.

CRYPTONEMIA J. Ag., Crn. *Gen.* 97. Pl. 14.

C. seminervis (Ag.) J. Ag. Sp., *Sphærococcus seminervis* Ag. Ic. Ined. t. 17, Sp., Alg. et Syst., *Euhymenia seminervis* Kg. Sp., *Cryptonemia nitophylloides* Crn. List. Alg. mar. l. c.
Sur les lanières de *Laminaria digitata*. Aut. r. r. pointe de Corson.

GIGARTINÉES.

Trib. GIGARTINÉES.

CHONDRUS Kg., (*exclus. specieb.*) Crn. *Gen.* 98. Pl. 14.

C. crispus (L., E. B. t. 2285) Lyngb. Hydr. t. 5, A, B! Harv. Phyc. Brit. t. 631 Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 117, 312, 313, Crn. Alg. mar. Finist. 189, Desmaz. exs. 10. *Fucus polymorphus* Lamour. Diss.
Sur les roches et les pierres, à mi-marée. Pr. Été. c.

a. *lacerus* Lamour. t. 12. f. 29 et 30! Duby Bot.
Sur les roches vaseuses, banc de St-Marc.

b. *planus* Lamour. l. c. t. 10. f. 23 et 24, Duby Bot.
Lieux vaseux et mer ouverte, banc de Saint-Marc, etc.

GIGARTINA Lamour. Reform., Crn. *Gen.* 99. Pl. 14.

G. acicularis (Wullf., E.B. t. 2190) Lamour. Ess., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 104. Kg. Sp., J. Ag. Alg. Med., et Sp., Desmaz. exs. 2103, Lloyd Alg. Ouest 201, Crn. Alg. mar. Finist. 190, *Sphærococcus acicularis* Ag. Sp. et Syst.
Sur les roches à très-basse mer, banc du Château, Sainte-Anne, etc. Hiv. Pr. p. c.

G. pistillata (Gmel.) Lamour. Ess., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 232, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1402, Lloyd Alg. Ouest 74, Crn. Alg. mar. Finist. 191, *Gen.* 99, *Sphærococcus gigartinus* Ag. Sp. et Syst., *Fuc. gigartinus* L., E. B. t. 908.
Sur les roches plates sablonneuses, à très-basse mer. Pr. Aut. p. c. anse du Minou, Bertheaume, Corson, Argenton.

G. Teedii (Roth.) Lamour. Ess., Harv. Phyc. Brit. t. 266, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1403, Lloyd Alg. Ouest 143, Crn. Alg. mar. Finist. 192, *Sphærococcus Teedii* Ag. Sp. et Syst., *Chondroclonium* Kg. Sp.
Sur les rochers et les pierres couvertes de sable vaseux. Hiv. Pr. r. entrée du port de Brest, Camfrout.

G. mamillosa (Good. et Woodw., E. B. t. 1054) J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 199, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 71, Crn. Alg. mar. Finist. 193, *Sphærococcus mamillosus* Ag. Sp. et Syst., *Chondrus* Duby Bot., Desmaz. exs. 11, *Mastocarpus* Kg. Phyc. et Sp.
Sur les rochers et les pierres, à mi-marée. Pr. Aut. c.

Trib. CALLYMÉNIÉES.

CALLYMENIA J. Ag., Crn. *Gen.* 100. Pl. 14.

C. reniformis (Turn., E. B. t. 2116) J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 13, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 2101, Crn. Alg. mar. Finist. 194, *Gen.* 100, Lloyd Alg. Ouest 351, *Halymenia reniformis* Ag. Sp. et Syst., *Iridea renif.* Bory, *Euhymenia* Kg. Sp.
Sur les roches et les pierres vaseuses, à très-basse mer. Hiv. Pr. p. c. entrée du port de Brest. Kervallon. etc.

Var. Ferrarii Lamour. J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 351.
Sur les rochers, rivage de la mer ouverte. Porspoder, etc.

C. microphylla J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 195, *Halymenia reniformis* Desmaz. exs. 1233.
Sur les parois des rochers à très-basse mer. Aut. Pr. p. c. Sainte-Anne, Bertheaume, Saint-Mathieu.

CALLOPHYLLIS Kg., Crn. *Gen.* 101. Pl. 15.

C. laciniata (Huds., E. B. t. 1068) Kg. Phyc. Gen. et Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 196, *Sphærococcus laciniatus* Ag. Sp. et Syst., *Rhodymenia laciniata* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 121, Lloyd Alg. Ouest 253, *Halymenia ciliaris* Lamour., Desmaz. exs. 507, Duby Bot.
Sur les rochers et les stipes de *Lam. digitata* à très-basse mer. Pr. Été. c. banc du Château, Laber-Ildut, Argenton, etc.

C. flabellata Crn. Alg. mar. Finist. 197, *Gen.* 101.

Fronde flabelliforme mince, cassante, atténuée à la base, à divisions à angles aigus, marge non laciniée sur les bords, kalidies peu nombreuses fixées près la marge et non portées par de petits appendices foliacés, sphérospores très-petits nombreux dans les parties supérieures de la fronde.
Sur les pierres vaseuses à l'embouchure des rivières marines. Batterie du Fer-à-Cheval, Kervallon. Pr. Été. p. c.

CYSTOCLONIUM Kg., Crn. *Gen.* 102. Pl. 15.

C. purpurascens (Huds., E. B. t. 1243) Kg. Phyc. Gen. et Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 198, *Sphærococcus purpurascens* Ag. Sp. et Syst., *Gigartina purpurascens* Lamour. Lyngb. Hydr. t. 12, Desmaz. exs. 660, *Hypnea purpur.* Harv. Phyc. Brit. t. 116, Lloyd Alg. Ouest 149.
Sur les rochers et les Algues. Pr. Été. c. banc du Moulin-Blanc, Sainte-Anne, Bertheaume.

Trib. TYLOCARPÉES.

AHNFELTIA J. Ag., Crn. *Gen.* 103. Pl. 15.

A. plicata (Huds., E. B. t. 1089) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 199, *Sphærococcus plicatus* Ag. Sp. et Syst., *Gymnogongrus plicatus* Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 288, Lloyd Alg. Ouest 115, *Gigartina plicata* Lamour. Duby Bot., Desmaz. exs. 1401.

Sur les rochers et pierres où coule l'eau douce. c. anse du Minou, Argenton, etc.

GYMNOGONGRUS Mart., Crn. *Gen.* 104. Pl. 15.

G. Griffithsiæ (Turn.) Mart. Fl. Bras., Harv. Phyc. Brit. t. 108, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 200, Lloyd Alg. Ouest 257, *Chondrus Griffith.* J. Ag. Alg. Med., *Polyides Griffith.* Gaill., Duby Bot., *Gigartina Griffith.* Lamour., Desmaz. exs. 262, *Sphærococcus* Ag. Sp. et Syst., *Tylocarpus* Kg. Phyc.
Sur les roches plates et les pierres où coule l'eau douce, à mi-marée. Pr. Aut. p. c. Laninon, Kervallon, Saint-Marc, etc.

b. *minutus* Crn. mscr., *Gymnogongrus minutus* Crn. Liste l. c.
Sur les pierres de quartz, à basse mer. Hiv. r.

G. norvegicus (Gunn., E. B. t. 1080.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 201, *Gen.* 104, *Sphærococcus norvegicus* Ag. Sp. et Syst., *Chondrus norveg.* Lamour. Ess., Desmaz. exs. 355, J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 187, Lloyd Alg. Ouest 232, *Oncotylus norveg.* Kg. Sp.
Sur les roches et pierres, à très-basse mer. Hiv. Pr. c. Sainte-Anne, Le Minou. etc.

G. patens Good et Woodw.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 202, Desmaz. exs. 2e sér. 722, *Sphærococcus crispus Var. patens* Ag. Sp., *Chondrus crispus Var. pat.* Duby Bot., Lloyd Alg. Ouest 117, Harv. Phyc. Brit. t. 63. f. 1., *Ch. celticus* Kg. Phyc., *Chondrus celticus* Kg. Phyc., *Fuc. polymorphus* Lamour. Diss.
Sur les rochers, à très-basse mer. Aut. p. c. Corson, Laber-Ildut, Argenton, etc.

PHYLLOPHORA Grév., Crn. *Gen.* 105. Pl. 15.

P. rubens (Good. et Woodw., E. B. t. 1053.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 131, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 268, Crn. Alg. mar. Finist. 203, *Chondrus rubens* Lyngb. Hydr., *Sphærococcus rubens* Ag. Sp. et Syst., *Halymenia*, Duby Bot., *Dawsonia*, Desmaz. exs. 61.
Dans les flaques et sur les roches à l'ombre. Hiv. Pr. p. c. anse du Minou, Bertheaume.

P. Heredia (Clém.) J. Ag. Alg. Med. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 204, *Sphærococcus Heredia* Ag. Sp. et Syst., *Halymenia spermophora* Lamour., Duby Bot., *Acanthotylus Heredia* Kg. Sp., *Gelidium cypellon* Lamour., Desmaz. exs. 508.
Sur les graviers et sur les rhizomes de *Zostera*, à très-basse mer. Hiv. Pr. r. Laninon, Saint-Marc, etc.

P. palmettoides J. Ag. Act. Holm. Ofvers. 1849 et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 310, Crn. Alg. mar. Finist. 205, Lloyd Alg. Ouest 346, *Phyllophora Brodiæi Var. simplex* Harv. Phyc. Brit. t. 20. f. 2 et 4.
Sur les rochers sablonneux, à très-basse mer. Hiv. Pr. r. anse du Minou, Bertheaume, etc.

P. membranifolia Good. et Woodw., E. B. t. 1965.) J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 163, Crn. Alg. mar. Finist. 206, *Gen.* 105, Lloyd Alg. Ouest 356, *Sphærococcus membranifolius* Ag. Sp. et Syst., *Halymenia membranifolia* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 209, *Phyllotylus membran.* Kg. Sp.
Sur les parties latérales des rochers, à très-basse mer. Pr. Eté. p. c. Le Mingant, Bertheaume, etc.

SPYRIDIÉES.

SPYRIDIA Harv., Crn. *Gen.* 106. Pl. 15.

S. filamentosa (Wullf.) Harv. Man. et Phyc. Brit. t. 46, J. Ag. Sp., *Ceramium filamentosum* Ag. Sp.
Sur les pierres, à basse mer. Hiv. Pr. p. c. Laninon, etc.

b. *friabilis* (Clém.) J. Ag. Sp., *Fucus friabilis* Clém. Ens., *Fucus hirsutus* Wullf., *Ceram. filamentosum, Var. friabilis* Crn. in Desmaz. exs. 1005.
Sur les feuilles mortes de Zostère. Eté. r. banc de Saint-Marc.

γ. *Griffithsiana* (E. B.) J. Ag. Sp., *Conf. Griffithsiana* E. B. t. 2312, *Ceramium filamentosum* Ag. Sp., Duby Bot., Crn. Arch. Bot. II. t. 17-18, Alg. mar. Finist. 207, Lloyd Alg. Ouest 234, Desmaz. exs. 1004, *Boryna Griffithsiana* Bonnem. Hydr. loc., *Spyridia filamentosa* Harv. Phyc. Brit. t. 46!
Sur les roches et les pierres couvertes de vase. Hiv. Pr. c. Saint-Marc, Laninon.

DUMONTIÉES.

DUMONTIA J. Ag., Crn. *Gen.* 107. Pl. 16.

D. filiformis (Fl. Dan.) Harv. Phyc. Brit. t. 59, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 6, Crn. Alg. mar. Finist. 208, *Halymenia filiformis* Ag. Sp. et Syst., *Dumontia incrassata* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 814, *Ulva purpurascens* E. B. t. 641.
Sur les pierres vaseuses, à mi-marée, principalement où coule l'eau douce. Pr. c.

b. *crispata* (Grév.) J. Ag. Sp., Harv. l. c. Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 177.
Sur les pierres, banc de Saint-Marc. Pr. p. c.

CATENELLA Grév., Crn. *Gen.* 108. Pl. 16.

C. opuntia (Good. et Woodw.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 88, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 57, Crn. Alg. mar. Finist. 209, *Halymenia? opuntia* Ag. Sp. et Syst., *Rivularia opuntia* Sm. E. B. t. 1868, *Dumontia opuntia* Crn. in Desmaz. exs. 1227.
Sur les parois des rochers, à l'ombre, à la limite du flux. Hiv. Pr. c.

RHODYMENIÉES.

CORDYLECLADIA J. Ag., Crn. *Gen.* 109. Pl. 16.

C. erecta (Grév. Crypt. 357.) J. Ag. Sp., *Gracilaria erecta* Grév. l. c., Harv. Phyc. Brit. t. 177, Crn. Alg. mar. Finist. 247, Lloyd Alg. Ouest 330, *Sphærococcus erectus* Kg. Sp.
Sur les rochers, dans les flaques sablonneuses. Hiv. Pr. r. anse du Minou, Bertheaume, Laber-Ildut.

RHODYMENIA Grév., Crn. *Gen.* 110. Pl. 16.

R. palmata (L., E. B. t. 1306.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 217, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 15, Crn. Alg. mar. Finist. 211, *Halymenia palmata* Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 210, *Sphærococcus palmatus* Kg. Sp.
Sur les roches et les stipes des Laminaires, à très-basse mer. Pr. c.

b. *Sarniensis* (Mert. *in* Roth Cat. 3. t. 11) Grév., J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 111, Lloyd Alg. Ouest 179, Crn. Alg. mar. Finist. 212.
Sur les pierres et les Algues, à mi-marée. Pr. c.

c. *Sobolifera* (Fl. Dan., E. B. t. 2133.) J. Ag. Sp.
Sur les Algues, rivages de la mer ouverte.

R. palmetta (Esper, E. B. t. 1120.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 134, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 213, *Gen.* 110, Lloyd Alg. Ouest 344, *Sphærococcus palmetta* Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp., *Halymenia palmetta* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 108.
Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. p. c. Le Mingant, Bertheaume, etc.

Forma latifolia Crn. Alg. mar. Finist. 214, Lloyd Alg. Ouest. 345.
Sur les stipes de *Laminaria digitata*. Pr. p. c. pointe de Corson, Laber-Ildut, Argenton.

Var. **b.** *Nicæensis* J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Halymenia palmetta Var. Ellisiæ* Chauv., Desmaz. exs. 2105.
Sur les parois des rochers, parmi les *Halispongia*. Pr. r. batterie du Diable, Crozon, Bertheaume, etc.

RHODOPHYLLIS Kg., Crn. *Gen.* 111. Pl. 16.

R. bifida (Good. et Woodw., E. B. t. 773.) Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 215, *Sphærococcus bifidus* Ag. Sp. et Syst., *Halymenia bifida* Lamour., Duby Bot., *Rhodymenia bifida* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 32, Lloyd Alg. Ouest 265, Desmaz. exs. 2106.
Sur les Algues, Corallines, etc., Pr. p. c. banc du Château, Laninon.

R. appendiculata J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 216. *Gen.* 111, *Rhodymenia bifida V. ciliata* Harv. Phyc. Brit. t. 32. f. 3.
Rejeté sur le banc de Saint-Marc par les vents de Sud. Hiv. Pr. r.

Forma circinans Crn. mscr., *Rhodophyllis circinans* Crn. Liste des Alg. mar. l. c.
Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. r. Fort Mingant.

STENOGRAMMA Harv., Crn. *Gen.* 112. Pl. 16.

S. interrupta (Ag.) Mont. *in* Duchartre Revue Bot. 1846, Harv. Phyc. Brit. t. 157, Kg. Sp., J. Ag. Sp., *Delesseria interrupta* Ag. Sp. et Syst., *Sphærococcus bifidus Var. ciliatus* Ag. l. c.
Dragué rade de Brest, sur le *Pecten maximus* et autres coquilles mortes. Hiv. Pr. r. r. (St-Pol-de-Léon, Dudresnay).

La forme stérile. Crn. Alg. mar. Finist. 217.
Rejetée sur la plage par les vents de Sud. Hiv Pr. r. baie du Moulin-Blanc.

PLOCAMIUM Harv., Crn. *Gen.* 113. Pl. 17.

P. coccineum (Huds., E. B. t. 1242.) Lyngb. Hydr. t. 9, Harv. Phyc. Brit, t. 44, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 144, Crn. Alg. mar. Finist. 218, *Delesseria plocamium* Ag. Sp. et Syst., *Plocamium vulgare* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 62.
Sur les roches, les Algues, surtout l'*Halydris siliquosa*. Pr. Aut. c.

Forme à fronde étroite, sur les rochers couverts de sable, où coule l'eau douce, mer ouverte. Pr. c. c.

Var. **b.** *uncinata* (Ag.) Harv. Phyc. Brit. t. 44. f. 9, Kg. Sp., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 219, Desmaz. exs. 2120.
Parmi la Zostère et rejetée par les vents de Sud. Hiv. Pr. p. c. Laninon, Sainte-Anne, etc.

WORMSKIOLDIA J. Ag., Crn. *Gen.* 114. Pl. 17.

W. sanguinea (L., E. B. t. 1041.) Sprengel Syst. Veg., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 220, *Delesseria sanguinea* Lamour. Ess., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 151, Kg. Sp., Desmaz. exs. 819, Lloyd Alg. Ouest 216.
Sur les rochers, dans les flaques, à très-basse mer. Hiv. Pr. p. c. batterie du Diable, Le Mingant, Bertheaume, Argenton, etc.

Sér. *DESMIOSPERMÉES.*

HELMINTHOCLADÉES.

Trib. Gloiocladées.

HELMINTHOCLADIA J. Ag., Crn. *Gen.* 115. Pl. 17.

H. Hudsoni (Ag.) J. Ag. Sp., *Mesogloia Hudsoni* Ag. Syst. (*excl.* Syn.)

Sur les rochers couverts de *Lithothamnion*, à très-basse mer. Aut. r. r. pointe de Corson.

H. purpurea (Harv.) J. Ag. Sp., Crn. Alg mar. Finist. 221, *Gen.* 115, Desmaz. exs. 718, *Mesogloia purpurea* Harv. *in* Hook. Brit. Fl., *Nemaleon purpureum* Chauv. Rech., Harv. Phyc. Brit. t. 161, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 47, *Dumontia Calvadosii* Lamour., Duby Bot.

Dans les baies sablonneuses de la mer ouverte, sur les rochers et sur les pierres, parmi la Zostère, près des cours d'eau, à très-basse mer. Aut. r. r. pointe de Corson, Porspoder, Argenton.

HELMINTHORA J. Ag., Crn. *Gen.* 116. Pl. 17.

H. divaricata (Ag.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 222, Desmaz. exs. 2e sér. 719, *Mesogloia divaricata* Ag. Syst., *Dudresnaya divaricata* J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 110, Lloyd Alg. Ouest 63, *Nemalion divaricatum* Kg. Sp., *Mesogloia Hudsoni* Harv. *in* Hook. Brit. Fl. (*non* Ag.) *Dudresn. cupressina* Bonnem.

Sur le *Polyides rotunda*! rarement sur le *Furcellaria*. Eté. p. c. Sainte-Anne, Le Délec, Bertheaume, etc.

NEMALION Duby, Crn. *Gen.* 117. Pl. 17.

N. multifidum (Web. et Mohr.?) Desmaz. exs. 1617! Chauv. Rech.! Crn. Alg. mar. Finist. 224!

Sur les pierres, à mi-marée, dans les endroits où coule l'eau douce. Pr. Eté. r. r. rade de Brest, Laninon, etc.

Obs. — Cette espèce, toujours rameuse, très-dichotome et jamais simple comme le *Nemal. lubricum*, s'en distingue surtout par son axe de filaments lâchement entrecroisés et non serrés en colonne cartilagineuse, et par la membrane gélatineuse de la périphérie fortement accusée. Sa couleur est aussi d'un rouge-rose et non pourprée.

N. lubricum Duby Bot., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1616 et 2e sér. 717, Lloyd Alg. Ouest 65 et 46, Crn. Alg. mar. Finist. 223. *Gen.* 117, *Chordaria? Nemalion* Ag. Sp., *Helminthora lubrica* Kg. Phyc.

Sur les *Balanus ovularis* et *Mytilus rugosus* qui couvrent les rochers exposés au choc des vagues. Eté. c. batterie du Diable, Le Minou, Bertheaume.

Obs. — Cette Algue est simple, ou rameuse dichotome ; le *Nemalion multifidum* Harv. Phyc. Brit. t. 36, Lloyd Alg. Ouest 46, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 80, n'est selon nous qu'une forme de cette espèce.

N. adhærens Crn. mscr., *Cruoria adhærens* Crn. *in* J. Ag. Sp. et Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 9. Pl. 3. f. 3, a, b, c, Alg. mar. Finist. 234, *Cruoria pellita* Desmaz. exs. 1613. (*non* Fries.)

Sur les parois des rochers vaseux, à très-basse mer. Hiv. Pr. r. bancs du Château et de Saint-Marc.

Obs. — Les *Nemalion adhærens* et *Nemalion lubricum* dans les Floridées présentent les mêmes formes que les *Codium adhærens* et *Codium elongatum* dans les Zoospermées.

Trib. Scinaiées.

SCINAIA Bivona, Crn. *Gen.* 118. Pl. 17.

S. furcellata (Turn., E. B. t. 1881.) Bivona *in* l'Iride, J. Ag. Sp., *Ginnania furcellata* Mont. Fl. Alger., Harv. Phyc. Brit. t. 69, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 112, Crn. Alg. mar. Finist. 225, *Halymenia furcellata* Ag. Sp., *Dumontia interrupta* et *D. triquetra* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 1228.

Sur les pierres, roches, près des cours d'eau, à très-basse mer. Aut. Pr. r. Laninon, Sainte-Anne, Le Délec, etc.

Var. **γ.** *subcostata* J. Ag. Sp.! Sa couleur est rose, l'axe est très-apparent, le tissu, les desmiocarpes sont plus gros que dans le type ; elle acquiert 12 centim. de longueur et un 1/2 centim. de largeur.

Rejetée sur la plage, à Laber-Ildut. Septembre. r. r.

Trib. Liagorées.

LIAGORA Lamour., Crn. *Gen.* 119. Pl. 18.

L. viscida (Forsk.) Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 59, Lloyd Alg. Ouest 122, Crn. Alg. mar. Finist. 226, *Liagora versicolor Var.* **c.** Lamour.

Sur les roches, dans les flaques peu profondes, à l'ombre, et où sourd l'eau douce, à mi-marée. Pr. Eté. r. r. baie de Bertheaume, Ile de Sein, etc.

GELIDIÉES.

GELIDIUM J. Ag., Crn. *Gen.* 120. Pl. 18.

G. corneum (Huds., E. B. t. 1970) Lamour. Ess., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 53, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., *Sphærococcus corneus* Ag. Sp.

Var. luxurians Crn. *in* Desmaz. exs. 2107, et Alg. mar. Finist. 227, *Var. latifolium* Harv. Phyc.?

Sur les pierres vaseuses. Hiv. Pr. p. c. à l'entrée du port militaire.

Var. sesquipedalis (Clém.) Harv. Phyc. Brit., Mont. Fl. Alger., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2109, Lloyd Alg. Ouest 53, Crn. Alg. mar. Finist. 228, *Sphærococcus sesquipedalis* Ag. Sp. et Syst.

Rejetée par les coups de vent, fixée sur *Lithothamnion* à la base de *Laminaria digitata*, Laber-Ildut, Argenton, pointe de Corson, etc.

Var. capillaceum (Gmel.) Harv. Phyc. Brit., Crn. Alg. mar. Finist. 229, *Sphærococcus* Ag. Sp. et Syst.

Sur les rochers en muraille, à l'ombre, à très-basse mer. Pr. Aut. p. c. anse du Minou, Corson.

Obs. — C'est une simple modification de la *Var. pinnatum* (Turn.) Harv. Phyc. Brit., Desmaz. exs. 2108, Lloyd Alg. Ouest 220, que nous trouvons dans les mêmes lieux.

Var. claviferum (Turn.) Harv. Phyc. Brit. t. 53, Lloyd Alg. Ouest 105, Crn. Alg. mar. Finist. 230, Desmaz. exs. 2e sér. 724.

Sur les parois des roches, dans les flaques. Aut. Hiv. p. c. anse du Minou, pointe de Corson, etc.

Var. cæspitosa (Stackh.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 231, *Gelidium clavatum* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 207, *Gelid. corneum Var. clavatum* Harv. Phyc. Brit. t. 53. f. 6, Lloyd Alg. Ouest 70, *Sphærococcus corneus Var. pulvinatus, heterophyllus, clavatus* Ag. Sp., *Acrocarpus pulvinatus, pusillus, spinescens* Kg. Sp.

Sur les roches, à mi-marée. Hiv. Pr. c. c.

Var. crinalis (Turn.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 232, *Gelidium crinale* Lamour. Duby Bot., Desmaz. exs. 208, Lloyd Alg. Ouest 250, *Sphærococcus* Ag. Sp. et Syst., *Acrocarpus* Kg. Sp.

Sur le gravier vaseux parmi la Zostère. Pr. p. c. Saint-Marc, Moulin-Blanc.

SQUAMARIÉES.

Trib. Dermocarpées.

DERMOCARPA Crn. *Gen.* 121. Pl. 18.

Fronde de 3 à 5 millim., adhérente de toute part, gélatineuse, plane, très-mince, discoïde, rose-violet, entière ou lobée, formée par des cellules rondes, sporanges nombreux, pyriformes, peu pédicellés, fixés au centre de la fronde, et contenant beaucoup de sporules.

D. violacea Crn. Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 9. Pl. 3. f. 2. a, b, c, d.
Mêmes caractères que ceux du Genre.
Sur des fragments de faïence. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

Trib. Cruoriées.

PETROCELIS J. Ag., Crn. *Gen.* 122. Pl. 18.

P. cruenta J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 233, *Cruoria pellita* Harv. Phyc. Brit. t. 117, (*non* Desmaz.) Kg. Sp., (excl. Syn. *plurim*) Lloyd Alg. Ouest 233.

Sur les rochers, à mi-marée, toute l'année. c. banc du Château, Sainte-Anne.

CRUORIA Fries, Crn. *Gen.* 123. Pl. 18.

C. purpurea Crn. *Gen.* 123, *Contarinia cruoriæformis* Crn. Ann. Sc. Nat. Pl. 3. f. 4. a, b, c, d.

Fronde de 1 à 2 centim. rouge pourpre, fixée par sa face inférieure, mince, sinueuse, formée par des filaments simples ou se bifurquant 1 ou 2 fois, dressés, articulés, articles inférieurs 2 fois plus longs que larges, ceux du milieu 2 fois 1/2, ceux du sommet 1 fois. Ces filaments sont émis par un stratum inférieur à filaments articulés s'irradiant vers la périphérie et reliés par un gelin. Cystocarpes oblongs ou subconiques formés par un tissu hyalin gélatineux réticulé contenant des spores de grosseurs différentes, sphérospores elliptiques très-petits se séparant transversalement en 4 spores et fixés sur le côté des filaments vers leurs sommets.

Sur le *Lithothamnion coralloides* Crn. Aut. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

C.? rosea Crn. mscr. *Contarinia rosea* Crn. Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 9. Pl. 3. f. 5. a, b, c. Fronde d'un centim. ou plus, rose-pâle, plane, mince, gélatineuse, adhérente par sa face inférieure, à stratum basal formé par des filaments horizontaux à articles de 2 à 5 fois plus longs que larges disposés en lignes parallèles et rayonnantes vers la périphérie où ils se bifurquent plusieurs fois; articles des sommets ovoïdes ou anguleux 1 à 2 fois la longueur du diamètre, de ce stratum s'élèvent des filaments verticaux très-courts, plus gros à la base, articulés, simples ou fourchus, obtus aux extrémités, formés par 3 ou 4 articles, l'inférieur et supérieur aussi longs que larges ceux du milieu 2 fois. Cystocarpes... Sphérospores elliptiques ou claviformes, sessiles, divisés transversalement en 4 spores et fixés sur l'article inférieur des filaments; tous ces filaments sont reliés par un gelin.

Sur des fragments de porcelaine et de verre. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

Trib. Squamariées.

CONTARINIA Zanard, Crn. *Gen.* 124. Pl. 10.

C. pulcherrima Crn. mscr., *Rhododiscus pulcherrimus* Crn. Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 12. Pl. 22. F. f. 29-33.

Fronde de 3 à 8 millim. disciforme ou irrégulière d'un rose-carmin, adhérente par sa face inférieure, mince, plus épaisse au centre qui se soulève quelquefois et se détache de son support, s'épanouissant vers la périphérie en une membrane très-mince flabellée, lobée ou laciniée, ayant à sa surface des séries dichotomes de cellules ovoïdes ou anguleuses qui s'irradient. Sphérospores nombreux, obovés, cruciés, occupant le sommet des séries perpendiculaires de cellules.

Obs. — Cette espèce, quoique très-voisine du *Contarinia peyssonelioeformis* Zanard Icon. Phyc. Adriat. t. 12, en est bien distincte.

Sur des fragments de porcelaine et de faïence. Hiv. Pr. r. r. dragué rades de Brest et de Camaret.

HÆMATOPHLÆA J. Ag., Crn. *Gen.* 125, Pl. 19.

H. Crouani J. Ag. Sp., *(excl.* Syn. *Hildenb. rubra* Harv. Phyc.) Crn. Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 9. Pl. 3. f. 6. a, b, c.

Sur des pierres, à basse mer. Hiv. Pr. r. r. baie de Laninon, etc.

HILDENBRANDTIA Nardo, Crn. *Gen.* 126. Pl. 19.

H. rosea Kg. Phyc. et Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 235, *Hildenbrandtia rubra* Harv. Phyc. Brit. t. 250 (*non* Menegh.)

Sur les pierres, dans les flaques où coule l'eau douce, à mi-marée, toute l'année. c.

HÆMATOCELIS J. Ag., Crn. *Gen.* 127. Pl. 19.

H. rubens J. Ag. Sp.

Sur les rochers couverts de *Melobesia*. Aut. r. r. Laber-Ildut.

H. fissurata Crn. Liste des Alg. mar. l. c. *Gen.* 127.

Fronde de 2 à 3 centim. suborbiculaire d'un rouge-rose, épaisse, molle, gélatineuse, se fendillant par la dessication, à stratum inférieur rampant, s'iradiant dans tous les sens, d'où s'élèvent des filaments dichotomes, d'abord incurvés, puis dressés nivelés, donnant à la surface de la fronde un aspect réticulé, articles inférieurs 3 à 4 fois la longueur du diamètre, puis 2 fois jusqu'au sommet. Sphérospores...

Sur les valves de *Pecten maximus*. Hiv. Pr. r. dragué rade de Brest.

H. parasitica Crn. in J. Ag. Sp.

Sur la base disciforme de *Cystoseira fibrosa* et celle des stipes de *Laminaria digitata*. Pr. Aut. r. r. baie de Bertheaume, Laber-Ildut, etc.

CRUORIELLA Crn. *Gen.* 128. Pl. 19.

Fronde de 1 à 2 centim., adhérente par sa face inférieure, d'un pourpre foncé, composée de filaments reliés par un gelin, à surface présentant des lignes de cellules sphériques s'iradiant vers la périphérie, spongioles némathoides nombreuses, disséminées sur la fronde, peu saillantes, formées par des filaments simples, articulés, à articles inférieurs gros, sphériques ou carrés, puis 1 fois 1/2 plus longs que larges et 3 ou 4 fois dans les sommets qui sont atténués. Cystocarpes immergés au milieu de ces filaments némathoides à l'endroit où la diminution abrupte du diamètre a lieu, ils sont formés par des spores rondes ou carrées accolées bout à bout et formant des glomerules reliées par un gelin, sphérospores oblongs cruciés, fixés sur le sommet d'un long pédicelle articulé et immergés au milieu de filaments fourchus et fibrilleux constituant la némathèque.

C. armorica Crn. Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 12. Pl. 22. f. G. 34-37.

Sur les *Haliotis* et *Melobesia*. Hiv. Pr. r. r. dragué rade de Brest.

PEYSSONNELIA Decaisne, Crn. *Gen.* 129 et 129 *bis*. Pl. 19.

P. Harveyana Crn. *in* J. Ag. Sp., et *Gen.* 129. Sur les frondes de *Cystoseira fibrosa*, rejeté par les coups de vent de Sud, et sur les *Lithothamnion*. Pr. r. r. rade de Brest.

P. rupestris Crn. Liste des Alg. mar. l. c., *Gen.* 129.

Fronde orbiculaire de 4 à 5 centimètres, d'un rouge-violet, adhérente par sa face inférieure, à stratum inférieur formé par de grosses cellules carrées ou rectangulaires d'où s'élèvent des séries perpendiculaires de cellules carrées moitié plus petites, filaments némathoides articulés, subclaviformes, à articles 4 à 5 fois plus longs que larges, ceux des sommets 1 fois. Sphérospores oblongs, très-gros, cruciés.

Sur les rochers battus par les vagues. Hiv. r. r. Fort du Mingant.

P. Dubyi Crn. Ann. Sc. Nat. 1844. Pl. 11, B. Alg. mar. Finist. 236. *Gen.* 129 *bis*. Harv. Phyc. Brit. t. 71, Kg. Sp., J. Ag. Sp.

Sur les pierres et coquilles, toute l'année. p. c. banc de Saint-Marc, Laninon, etc.

Obs. — Nous avons été assez heureux pour trouver sur cette espèce, les cystocarpes de ce genre intéressant ; nous les avons figurés au n° 129 du *Genera*. Nous trouvons que ces cystocarpes ont la plus grande similitude avec ceux du genre *Lithymenia* Zanard Icon. Phyc. Adriat. t. 30. Ces derniers ne seraient-ils pas les cystocarpes d'un *Peyssonnelia* ?

P. atropurpurea Crn. Alg. mar. Finist. 237. *Gen.* 129, Le Jol. Alg. Cherb. 95, *Hæmatocelis Schousboei* J. Ag. Sp. (*partim.*)

Fronde de 1 à 4 centimètres, d'un pourpre foncé ou rouge, adhérente par toute la face inférieure, formée par des cellules beaucoup plus larges à la base et constituant le stratum inférieur d'où s'élèvent des séries longitudinales de cellules 3 et 2 fois plus longues que larges, puis vers les sommets, carrées. Spongioles némathoides peu saillantes, irrégulières, formées par des filaments, paranémates à articles carrés, sphérospores oblongs, cruciés.

Sur les grands rochers en muraille, à l'ombre. Aut. r. Toulbroc'h, Trégana, etc.

Trib. Rhododermées.

RHODODERMIS Crn. *Gen.* 130. Pl. 19.

R. elegans Crn. *in* J. Ag. Sp.

Sur des fragments de porcelaine, verre, etc. Hiv. Pr. r. r. dragué rade de Brest.

CORALLINÉES.

Dès le début de nos études sur les différentes espèces de Corallinées, plantes très-remarquables par des organes s'assimilant le carbonate de chaux de l'eau de mer, ce qui rend leur fronde pierreuse et fragile, nous avions senti la nécessité de porter toute notre attention sur celles de nos côtes, non-seulement sur l'organisation intime de leurs kéramides, mais encore sur celle du tissu de la fronde, d'autant plus que nous ne trouvions pas dans les ouvrages descriptifs des Corallinées, des détails suffisants sur ces plantes; nous nous occupâmes donc de les étudier sur l'état vivant afin de chercher à jeter quelque lumière sur leur organisation et sur la différence des organes propagateurs que renferment les kéramides et compléter ainsi leurs diagnoses génériques; pour elles, plus que pour les autres Algues marines, nous avons éprouvé de nombreuses difficultés, non-seulement au point de vue de l'anatomie, car il fallait enlever à la plante le calcaire par l'acide chlorhydrique afin de pouvoir en analyser les tissus, mais encore sous celui de la physiologie, la croissance de ces tissus calcareux étant très-lente. Nous avons fait une série d'expériences qui nous ont conduits à voir le développement des spores dans différents genres de cette intéressante famille : il se fait, comme dans toutes les Algues, par extension du tissu sans rupture de l'enveloppe; nous avons observé deux sortes de kéramides, l'une contenant des spores, l'autre des sphérospores ovoides ou pyriformes divisés transversalement en 2 ou 4 spores, nous avons vu aussi des kéramides ne contenant que des anthéridies dont les fonctions nous sont inconnues. (Voyez notre *Genera* Pl. 20.) Le savant mémoire de M. Decaisne sur les Corallinées, travail remarquable et consciencieux, nous a été d'une grande utilité pour nous diriger dans l'étude de ces plantes calcaires.

Trib. Melobésiées.

HAPALIDIUM Kg., Crn. *Gen.* 131. Pl. 20.

† Fronde disciforme ou lobée.

H. confervoides (Kg.) J. Ag. Sp., *Phyllactidium confervicola* Kg. Phyc. Gen., *Lithocystis Almanni* Harv. Phyc. Brit. t. 166, *Hapalidium phyllactidium* Kg. Sp., Crn. Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 12. Pl. 21. f. c. 14-20.

Sur des fragments de porcelaine, verre, les Algues et la Zostère, etc. Hiv. Pr. rade de Brest.

Obs. — Kéramides non opaques de 2 sortes, les unes renfermant dans leur partie inférieure des sphérospores elliptiques ou pyriformes dressés, divisés transversalement en 4 spores et fixés sur un placenta réticulé; les autres contenant une masse de spores rondes immergées au milieu d'un tissu filamenteux.

H. Hildenbrandtioides Crn. *Gen.* 131.

Fronde de 3 millimètres à 1 centimètre orbiculaire, souvent confluente, mince, d'un rose-violet, à cellules rondes ou ovoides, disposées en séries linéaires ou dichotomes, s'iradiant vers la périphérie; kéramides hémisphériques semi-transparentes, à sphérospores pyriformes divisés transversalement en 4 spores.

Obs. — Cette espèce se distingue à première vue par les kéramides qui offrent, vu leur transparence, un point noir, dû au nucleus sporifère.

Sur *Rhodymenia palmata, Furcellaria, Chondrus*, etc., et sur les enveloppes d'œufs de squales. Pr. Aut. c.

H. zonale Crn. Ann. Sc. Nat. 4e sér. t. 12. Pl. 21. f. A. 1-7.

Fronde de 4 à 5 millim., mince, d'un rose pâle, suborbiculaire à bords entiers ou lobés à cellules s'iradiant du centre vers la périphérie sous forme de filaments, à articles ovoides ou rectangulaires de 1 à 2 fois la longueur du diamètre, marqués à leurs sommets d'un point chromulaire pourpré, et se soudant entre eux par un appendice latéral. Kéramides hémisphériques à ostiole très-petits, renfermant des sphérospores ovoides divisés transversalement en 4 spores.

Sur des fragments de porcelaine et de verre. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

H. coccineum Crn. Ann. Sc. Nat. Pl. 21. f. B. 8-13.

Fronde d'un centimètre, mince, suborbiculaire, rose-carminé, à bords entiers ou lobés, formée par des cellules ayant 2 à 3 fois la longueur du diamètre et disposées en séries dichotomes s'iradiant vers la périphérie; kéramides petites, nombreuses, peu rapprochées, disséminées sur toute la fronde, renfermant des sphérospores pyriformes divisés transversalement en 4 spores et fixés sur un placenta incolore réticulé.

Sur des fragments de porcelaine. Hiv. r. r. dragué rade de Brest.

H. roseum Kg. Phyc. Gen. et Sp., J. Ag. Sp.

Sur des fragments de faïence et de verre. Aut. r. dragué rade de Brest.

†† Fronde capillaire, dichotome.

H. callithamnioides Crn. Ann. Sc. Nat. Pl. 21. f. D. 21-24, *Gen.* 131.

Fronde capillaire fixée horizontalement, à filaments très-fins, dichotomes, droits ou incurvés donnant souvent naissance sur les deux côtés à d'autres filaments plus courts, simples, se soudant aux filaments principaux et formant de grandes mailles irrégulières, articles aussi longs que larges dans toute la fronde à chromule granuleuse rose, kéramides hémisphériques, déprimées, renfermant des spores rondes.

Sur des fragments de verre. Hiv. r. r. dragué rades de Brest et de Camaret.

MELOBESIA Aresch., Crn. *Gen.* 132. Pl. 20.

† Melobesia Lamour.

M. membranacea Lamour. Hist. Polyp. flexib., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar Finist. 244, Lloyd Alg. Ouest 339.

Sur les feuilles de Zostère et les Algues. Aut. c.

M. farinosa Lamour. Polyp. flexib., Pl. 12. f. 3, Kg. Sp., J. Ag. Sp.

Sur *Zostera* et les *Fucus*. Aut. c.

M. verrucata Lamour. Polyp. flexib., Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 347. c., J. Ag. Sp.

Sur les *Fucus*, etc. c. c.

M. myriocarpa Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde rosée de 3 centim., mince, lobée sur les bords, disciforme, souvent confluente, kéramides très-petites, hémisphériques, très-nombreuses, couvrant toute la fronde; sphérospores elliptiques divisés transversalement en 4 spores.

Sur des fragments de porcelaine et de verre. Aut. r. dragué rade de Brest.

M. corallinæ Crn. Liste des Alg. mar. l. c., *Gen.* 133 *bis*.

Fronde de 1 à 5 millim., rose-violet, épaisse, peu fragile, orbiculaire, obovée ou deltoide, plane ou convexe, quelquefois lobée et confluente; kéramides subconiques, peu proéminentes; sphérospores elliptiques, nombreux, divisés en 2 spores.

Sur les articles de *Corallina officinalis*, qu'il couvre et déborde souvent. Eté. Aut. p. c. banc du Château, Laninon, etc.

M. pustulata Lamour. Polyp., Pl. 12. f. 2. Kg. Sp., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit Pl. 347. D. Lloyd Alg. Ouest 338.

Sur le *Phyllophora rubens*, *Chondrus crispus*, etc. Aut. p. c. Sainte-Anne, etc.

M. hapalidioides Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde rose de 1 à 2 centim., mince à la périphérie, qui n'a que l'épaisseur d'une cellule, orbiculaire, lobée à son pourtour; kéramides mamelonnées à ostiole très-petit, renfermant des sphérospores claviformes ou pyriformes, bi-spores, fixés sur un placenta plan, formé par des cellules hexagonales très-distinctes.

Sur des coquilles d'Anomie. Aut. r. banc de Saint-Marc.

M. simulans Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde de 1 à 2 centim., d'un rose-rouge, plus ou moins orbiculaire, peu épaisse, lobée à son pourtour, ceint par un liseré blanc; kéramides petites, hémisphériques, contenant des sphérospores elliptiques, nombreux, divisés transversalement en 4 spores et fixés sur un placenta celluleux plan.

Sur des fragments de porcelaine et de faïence. Aut. Hiv. r. dragué rade de Brest.

M. confinis Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Fronde d'un violet pâle d'un à 2 centim., peu épaisse, dure, lobée, à cellules de la surface étroites, 2 à 3 fois plus longues que larges, celles perpendiculaires 4 à 6 fois; kéramides petites, hémisphériques, nombreuses, contenant des sphérospores bi-spores et kéramides (cystocarpes) renfermant des spores anguleuses soudées entre elles.

Sur les Corallines, Patelles, etc., à la limite du flux, Aut. c. batteries des forts du Diable et du Mingant.

M. Lenormandi Aresch. *in* J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 2e sér. 623, Lloyd Alg. Ouest 319, Crn. *Gen.* 132.

Sur les pierres, à mi-marée. c. c.

M. laminariæ Crn. mscr.

Fronde d'un violet-brun d'un à 2 centim., orbiculaire ou suborbiculaire plane, mince, peu lobée, fendillée à la surface, très-fragile; kéramides petites, nombreuses, très-déprimées, sphérospores elliptiques, divisés transversalement en 4 spores, renfermés dans une membrane globuleuse hyaline, formée par un tissu anastomosé à mailles allongées.

Sur les stipes de *Laminaria digitata*. Aut. r. Fort Mingant, Porspoder, Argenton, etc.

†† Litophyllum Phil.

M. lichenoides (Ell. et Sol.) Harv. Phyc. Brit. t. 346, J. Ag. Sp., *Mastophora lichenoides* Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 243, Lloyd Alg. Ouest 317.

Sur les Corallines et sur les rochers, dans les flaques, à mi-marée. Aut. p. c. banc du Château, batterie du Diable, etc.

LITHOTHAMNION Philippi, Crn. *Gen.* 133 et 133 *bis*. Pl. 20.

L. purpureum Crn. *Gen.* 133 *bis*.

Fronde d'un violet pourpré de 4 à 6 centim., souvent confluente et formant des plaques de 20 à 40 centim. d'étendue, à bords lobés, subzonés, limités par un liseré blanc, cellules des deux stratums très-petites; kéramides nombreuses, ocellées, déprimées, à ostiole à peine visible à la loupe; elles renferment des

sphérospores nombreux, claviformes, dressés, divisés transversalement en 4 spores, fixés sur un placenta filamenteux anastomosé d'une excessive ténuité.

Sur les rochers exposés au choc des vagues. c. batteries des forts du Diable et du Mingant.

L. depressum Crn. Liste des Alg. mar. l. c., Crn. *Gen.* 133, *Lithothamnion fallax* Crn. Liste l. c.

Fronde rosée, déprimée, peu épaisse, à bords entiers ou lobés, s'enroulant sur divers supports ; kéramides éparses, à sphérospores pyriformes, pédicellés, bi-spores entourant un axe conique.

Sur les pierres, les coquilles mortes, etc. c. dragué rade de Brest.

L. polymorphum (Lin.) J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 2e sér. 625, Lloyd Alg. Ouest 320, *Millepora* (*Nullipora*) *informis* Lamour. l. c., *Melobesia polymorpha* Harv. Phyc. Brit. t. 345, *Spongites polymorph.* Kg. (Sphérospores à 4 spores.)

Sur les rochers (mer ouverte). c. Toulbroc'h, etc.

L. fasciculatum (Lamarck.) J. Ag. Sp., *Millepora* (*Nullipora*) *fasciculata* Lamarck. Hist. anim. sans Vert., *Melobesia fasciculata* Harv. Phyc. Brit. t. 74.

Dragué rade de Brest. Pr. r. r.

L. racemus (Lamarck.) Aresch. *in* J. Ag. Sp., *Lith. crassum* Phil.

Dragué rade de Brest, près du Bendic. r. r.

L. corallioides Crn. *Gen.* 133 (vulgairement maërl), *Spongites corallioides* Crn. Alg. mar. Finist. 242, Desmaz. exs. 2e sér. 622, *Corallium pumilum* Ellis. Coral. t. 27. f. C!

A l'embouchure des rivières marines et sur les bancs d'huîtres, etc. c. rade de Brest.

On le drague pour l'agriculture en quantité considérable au bas de la rivière de Morlaix.

JANIA Lamour., Crn. *Gen.* 134. Pl. 20.

J. rubens (Ellis. Coral. t. 24. f. c. E. f. F.) Lamour. Polyp. flexib., Decne. Essai, Harv. Phyc. Brit. t. 252, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 240, *Gen.* 134, Lloyd Alg. Ouest 196.

Dans les flaques, sur les Algues, à basse mer. Aut. p. c.

J. corniculata (L.) Lamour. Polyp. flexib., Decne. Essai, Harv. Phyc. Brit. t. 234, Kg. Sp.; Crn. Alg. mar. Finist. 241. Lloyd Alg. Ouest 340, Ellis. Coral. 24. f. d. D.

Sur le *Cladostephus verticillatus*. Pr. Eté. c.

CORALLINA Lamour., Crn. *Gen.* 135. Pl. 20.

C. officinalis Lin., Lamour. l. c., Harv. Phyc. Brit. t. 222, Decne. Essai, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 258, Crn. Alg. mar. Finist. 238, *Gen.* 135, Ellis. Coral. t. 24. f. a. B.

Sur les rochers, dans les flaques. Hiv. Pr. c. banc du Château, etc.

Var. **b.** *elongata* J. Ag. Sp., Ellis. Coral. t. 24. f. n° 3. batterie du Diable.

Var. **d.** J. Ag. Sp., *Corallina Calvadosii* Lamour. l. c., *Coral. palmata* Kg. Sp., (*nec* Ellis. et Sol.)

Dans les flaques profondes, parmi les *Halyspongia*. r. batterie du Diable.

Var. **e.** *Mediterranea* Kg. Tab. Phyc. VIII. t. 66. Dans les flaques sablonneuses, côte Sud, anse de Dealbors.

C. compacta Crn. mscr.

Frondes nombreuses réunies en coussinet hémisphérique, d'un à 3 centim., très-compactes ; filaments rameux, pennés ou subbipennés, droits ou incurvés, articles 2 fois aussi longs que larges, épaissis à leurs sommets, cylindriques, dans les ramules supérieurs qui sont recourbés, kéramides ovoïdes. Sur les Patelles, les murailles en pierres de taille du fort Mingant. Aut. p. c.

C. squamata Ellis. Coral. t. 24. c. C. Lamour. l. c., Decne. Essai, Harv. Phyc. Brit. t. 201, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 239, Lloyd Alg. Ouest 259.

Sur les parois des roches, à très-basse mer. Pr. p. c. batterie du Diable, Bertheaume, pointe de Corson.

SPHÉROCOCCOIDÉES.

Trib. Sphérococcoidées.

PLOCARIA Nées, Crn. *Gen.* 136. Pl. 21.

P. confervoides (L., E. B. t. 1668) Mont. Fl. Alger., Crn. *Gen.* 136, *Plocar. confervoides Var. procerrima* Crn. Alg. mar. Finist. 249, *Gigartina conferv.* Lamour. Ess., Desmaz. exs. 659, *Gracilaria conferv.* Harv. Phyc. Brit. t. 65, *Hypnea conferv.* J. Ag. Alg. Med., *Fucus longissimus* Wulf. Cr. Aqu.

Dans les endroits vaseux et sablonneux, près des cours d'eau douce. Pr. c. Laninon, le Minou, etc.

P. compressa (Ag.) Endl. Gen., Mont. Fl. Alger., Crn. Alg. mar. Finist. 250, *Sphærococcus compressus* Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp., *Gracilaria compressa* Grév., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 205, Lloyd Alg. Ouest 183.

Sur les roches vaseuses. Eté, Aut. c. banc de Saint-Marc, etc.

P. multipartita (Clém.) Endl. Gen. Suppl. 3, Crn. Alg. mar. Finist. 251, *Chondrus agathoicus* Lamour. Ess. Pl. 9. f. 3-5, Duby Bot., Desmaz. exs. 1408, *Sphærococcus multipartitus* Ag. Sp. et Syst., *Gracilaria multipartita* J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 15. Lloyd Alg. Ouest 121, *Sphæroc. polycarpus* Grév. Sc. Crypt. t. 352, Kg. Sp.

Sur les pierres et roches, à très-basse mer. Pr. p. c. entrée du port de Brest, Laninon, etc.

GRACILARIA Grév., Crn. *Gen.* 137. Pl. 21.

G. dura (Ag.) J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Sphærococcus durus* Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp., Desmaz. exs. 161, *Plocaria confervoides* Crn. Alg. mar. Finist. 248 (*non* 249), *Gracilaria confervoides* Lloyd Alg. Ouest 282.
Sur les rochers, dans les flaques sablonneuses où coule l'eau douce. Pr. p. c. anse du Minou, etc.

b. *lyra* J. Ag. Alg. Med. et Sp.
Dans les flaques sablonneuses, côte Ouest. Pr. r. Porspoder.

CALLIBLEPHARIS Kg., Crn. *Gen.* 138. Pl. 21.

C. ciliata (Huds., E. B. t. 1069) Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 245, *Halymenia ciliata* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 110, *Sphærococcus ciliatus* Ag. Sp. et Syst., *Rhodymenia ciliata* Harv. Phyc. Brit. t. 127, Lloyd Alg. Ouest 1.
Cette espèce varie dans sa forme depuis l'état large palmé jusqu'à l'état sublinéaire dichotome et comme épineux. Cette dernière forme *spinosa* Turn. rejetée banc de Saint-Marc.
Sur les pierres, dans les lieux vaseux. Pr. p. c. entrée du port de Brest, Laninon, etc. et dragué dans le chenal de la rade.

C. jubata (Good. et Woodw.) Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 246, *Gen.* 138. *Sphærococcus ciliatus Var.* Ag. Sp. et Syst., *Rhodymenia jubata* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 175, Lloyd Alg. Ouest 2, et 182, Desmaz. exs. 2104.
Une forme sublinéaire, subfiliforme, de cette espèce, scorpioide au sommet comme l'*Hypnea musciformis*. Anse sablonneuse du Minou, près le ruisseau. Pr. r. r.
Sur les roches, dans les flaques, à basse mer. Pr. Eté. c. Sainte-Anne, etc.

SPHÆROCOCCUS Grév., Crn. *Gen.* 139, Pl. 21.

S. coronopifolius (Good. et Wood., E. B. t. 1478.) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 61, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Lloyd Alg. Ouest 218, Crn. Alg. mar. Finist. 252, Desmaz. exs. 2e sér. 723, *Gelidium coronopifolium* Lamour., Duby Bot., *Rhyncococcus coronop.* Kg. Sp.
Sur les rochers, à très-basse mer, côte Ouest. Pr. Aut. p. c. Porspoder, Laber-Ildut, Argenton.

Trib. *DELESSÉRIÉES.*

NITOPHYLLUM Grév., Crn. *Gen.* 140 et 140 *bis*. Pl. 21.

N. uncinatum (Turn.) J. Ag. Sp., *Delesseria lacerata Var. uncinata* Ag. Sp. et Syst., *Nitophyllum laceratum Var. uncinatum* Grév., Harv. Phyc. Brit., Desmaz. exs. 1410, Lloyd Alg. Ouest 294.
Sur le *Cystoseira fibrosa* rejeté par les coups de vent et sur les rochers. Pr. Eté. p. c. rade de Brest, baie de Bertheaume, Porspoder, etc.

N. Gmelini (Grév.) Harv. Phyc. Brit. t. 235, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 2116, Crn. Alg. mar. Finist. 257, Lloyd Alg. Ouest 326, *Halymenia Gmelini* Duby Bot., *Schizoglossum Gmelini* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 32!
Embouchure des rivières marines, sur les pierres et roches couvertes de sable vaseux, à très-basse mer. Pr. p. c. banc du Moulin-Blanc, Kervallon, etc.

N. Sandrianum (Menegh. *in* Kg. Phyc.) J. Ag. Sp., *Phlebophyllum Sandrianum* Zanard, *Aglaophyllum Sandrianum* Kg. Phyc. Sp., et Tab. Phyc. xvi. t. 36, (*cum coccidiis* Inochorion *dichotomum* Crn. Liste l. c. *non* Kg.)
Dragué rade de Brest.

N. Smithii (Kg.) Crn. mscr., *Cryptopleura Smithii* Kg. Tab. Phyc. xvi. t. 26, *Nitophil. laceratum* **b.** *latifolium* Crn. Alg. mar. Finist. 259!
Sur les lanières de *Laminaria digitata*. Pr. r. r. Laber-Ildut, Porspoder, etc.

Obs. — Il ne faut pas confondre cette Algue avec une variété large de *Nitophil. laceratum* qui croit sur le gravier vaseux, les rhizomes de la Zostère, etc. Les sphérospores sont en séries sur les bords de la fronde et non sur de petits appendices comme dans le *N. laceratum*.

N. laceratum (Gmel.) Grév. Harv. Phyc. Brit. t. 267, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 258, Lloyd Alg. Ouest 142, *Delesseria lacerata* Ag. Sp. et Syst., *Dawsonia lacerata* Lamour. Desmaz. exs. 356, *Halymenia* Duby Bot., *Cryptopleura* Kg. Sp.
Sur les rochers et les Algues. Pr. Eté. c. Laninon, Le Mingant, etc.

N. punctatum (Stack., E. B. t. 1573!) Harv. Phyc. Brit. t. 202, J. Ag. Sp. Crn. Alg. mar. Finist. 253. *Gen.* 140.
Var. **a.** *ocellatum* (Lamour.) *sub Halymenia* J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 203, *Delesseria ocellata* Ag. Sp. et Syst., *Nitophyllum ocellatum* Grév., J. Ag. Alg. Med., *Aglaophyllum ocellatum* Mont. Fl. Alger., Kg. Sp. et Tab. Phyc. xvi. t. 35.
Dans les lieux vaseux, sur les pierres et les Algues. Hiv. Pr. p. c. banc du Moulin-Blanc.

Var. **b.** *ulvoides* (Turn., E. B. t. 2134.) J. Ag. Sp., *Delesseria punctata* Ag. Sp. et Syst., *Nitophyllum punctatum* Grév. Alg. Brit. t. 12, Desmaz. exs. 1230, *Aglaophyllum punctatum* Mont., Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 36.

Obs. — Très-variable de forme et de grandeur.

Sur les pierres et les Algues, à basse mer, surtout mer ouverte. Hiv. Pr. c. Laninon, Porspoder, etc.

N. alliaceum Crn. Ann. Sc. Nat. t. 5, Alg. mar.

Finist. 254, Desmaz. exs. 2118, *Nitophyllum punctatum Var. alliaceum* J. Ag. Sp.

Fronde de 3 à 6 centimètres, rose, non veinée à la base, plane, mince, molle, de forme arrondie, à divisions, à angles obtus, lobées à leurs sommets arrondis ou tronqués peu bifides; sphérospores nombreux en groupes assez larges sur le milieu de la fronde. Coccidie... Cette espèce exhale, lors de son immersion dans l'eau douce, une odeur alliacée très-prononcée. l. c. tome xv *non* t. v.

Dragué rade de Brest, rejeté par les coups de vent, fixé sur les rhizomes de Zostère. Hiv. Pr. r.

N. Bonnemaisonii Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 231 J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 255, Lloyd Alg. Ouest 327, (*non* Chauv.) *Cryptopleura Bonnemaisonii* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 28, *Delesseria Bonnemaisonii* Grév. Scot. Crypt. t. 322, (*excl.* f. 3 et 8.) *nec* Ag.

Sur les rochers et les Algues, à très-basse mer. Eté. Aut. r. rade de Brest, fort Mingant, Melon, Porspoder, etc.

N. Hilliæ Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 169, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 2117, Crn. Alg. mar. Finist. 256, Lloyd Alg. Ouest 228, *Delesseria Bonnemaisonii* Ag. Sp. et Syst., *Cryptopleura Hilliæ* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 29, *Halymenia punctata* Duby Bot.

Sur les roches, à très-basse mer, entrée du port de Brest, Sainte-Anne, Laber-Ildut. Pr. c.

N. versicolor Harv. Man. et Phyc. Brit. t. 91 J. Ag. Sp., *Cryptopleura versicolor* Kg., Tab. Phyc. xvi. t. 28.

Rejeté par les coups de vent, anse Trémenarc'h, en Plouguerneau, Melon, etc. Pr. r. r.

N. reptans Crn. Ann. Sc. Nat. tome xv. *Gen.* 140 *bis*.

Fronde veinée, plane, mince, de 3 à 4 centim., plusieurs fois dichotomes, à lobes arrondis au sommet, rampante, adhérente par toute sa face inférieure par de petits crampons radiculaires, nombreux, lesquels forment sur la face supérieure autant de points enfoncés, cystocarpes sphériques placés vers le sommet des lobes.

Dragué rade de Brest. r. sur les *Anomia*, les ardoises, etc.

DELESSERIA Grév., Crn. *Gen.* 141. Pl. 22.

D. alata Huds., E. B. t. 1837.) Lamour. Essai, Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 2119, Harv. Phyc. Brit. t. 247, Lloyd Alg. Ouest 151, Crn. Alg. mar. Finist. 263, *Hypoglossum alatum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 16. Sur les stipes de *Laminaria digitata*. Pr. p. c. Laber-Ildut, Argenton, etc.

Var. **b.** *angustifolium* Crn. Alg. mar. Finist. n° 264.

Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. c. Brest Le Mingant, etc.

D. angustissima (Griff.) Harv. Phyc. Brit. t. 831 J. Ag. Sp., *Delesseria alata* **γ.** *angustissima* Ag. Sp. et Syst., *Hypoglossum angustissimum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 16, (*cum coccidiis*, *Hypoglos. carpophyllum* Kg. l. c. xvi. t. 17.)

Sur les lanières de *Laminaria digitata*, Porspoder, Argenton, etc.

D. sinuosa (Good. et Woodw., E. B. t. 822.) Lamour. Ess., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 817, Lloyd Alg. Ouest 158, Harv. Phyc. Brit. t. 259, J. Ag. Sp., *Phycodris sinuosa* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 20, Crn. Alg. mar. Finist. 265, *Ph. quercifolia* Kg. l. c. xvi. t. 18.

Sur les stipes de *Laminaria digitata* et sur les rochers. Pr. p. c. Laber-Ildut, Melon, Argenton.

D. hypoglossum (Woodw.) Lamour. Essai, Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 2, J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Hypoglossum Woodwartii* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 11.

Forma arborescens Crn. Alg. mar. Finist. 260, *Gen.* 141, Desmaz. exs. 818.

Lieux vaseux, sur les pierres, sous le Polygone et entrée du port militaire, etc. Pr. p. c.

Forma crispa, *Worsmkioldia crispa* Zanard. Syn. t. 2. f. 2, *Hypoglossum crispum* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 13.

Obs. — Cet état, ondulé crispé, a lieu dans la forme précédente comme dans la suivante.

Sur les pierres, dans les lieux vaseux ou sablonneux, à très-basse mer. Laninon, entrée du port de Brest, Le Minou, etc.

F. glomerata Chauv., Desmaz. exs. 1409, Lloyd Alg. Ouest 28, Crn. Alg. mar. Finist. 261.

Sur les Algues, les rhizomes de la Zostère, etc. Pr. p. c. Laninon, etc.

D. ruscifolia (Turn., E. B. t. 1395) Lamour. Essai, Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 816, Harv. Phyc. Brit. t. 26, Lloyd Alg. Ouest 147, Crn. Alg. mar. Finist. 262, *Hypoglossum ruscifolium* Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi, t 12.

Sur les Corallines et les roches, à très-basse mer. Pr. c. Laninon, banc du Château, etc.

WRANGELIÉES.

ATRACTOPHORA Crn. *Gen.* 142. Pl. 22.

A. hypnoides Crn. Ann. Sc. Nat. (1848) tom. x. l. c. Pl 11, A. f. 1-7. *Naccaria hypnoides* J. Ag. Sp., *Chætospora Wighii* Ag. Sp., (*quoad partem*) Chauv. Rech.

Sur le *Ceramium rubrum* et coquilles mortes, dragué rade de Brest, très-rarement rejeté sur la plage. Saint-Marc. (Saint-Pol-de-Léon, Dudresnay.) Eté.

CHONDRIÉES.

Trib. SPONGIOCARPÉES.

POLYIDES Ag., Crn. *Gen.* 143. Pl. 22.

P. lumbricalis (Bauh.) Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Sp., *Furcellaria lumbricalis* Kg. Phyc. t. 721 et Sp., *Polyides rotundus* (Gmel., E. B. t. 1738 *sub Fucus*) Grév., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 95, Crn. Alg. mar. Finist. 268, Lloyd Alg. Ouest 298, Desmaz. exs. 661.
Sur les pierres, les roches sablonneuses, près des cours d'eau douce, à très-basse mer. Hiv. Pr. c. Le Minou, etc.

Trib. SOLIERIÉES.

SOLIERIA J. Ag., Crn. *Gen.* 144. Pl. 22.

S. chordalis (Ag. Syn.) J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2102, Lloyd Alg. Ouest 69, 175, 195, Crn. Alg. mar. Finist. 275, *Delesseria chordalis* Ag. Sp. et Syst., *Gigartina gaditana* Mont. *in* Web., *Otia Hispanica* t. 7!
Sur les bancs de *Lithothamnion corallioides* et d'Huîtres. Pr. Aut. p. c. pointe du Bendic.

Trib. LOMENTARIÉES.

LOMENTARIA Lyngb., Crn. *Gen.* 145. Pl. 22.

† Sect. LOMENTARIA Lyngb.

L. articulata (Huds., E. B. t. 1574.) Lyngb Hydr. t. 30, Duby Bot., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1225, Lloyd Alg. Ouest 32, Crn. Alg. mar. Finist. 274, *Chondria articulata* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 283.
Sur les roches et les Algues, à basse mer. Eté. c.

L. clavellosa (Turn., E. B. t. 1203.) Gaill. Rés., Duby Bot., Desmaz. exs. 863, *Chondria clavellosa* Ag. Sp. et Syst., *Chrysymenia clavellosa* J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 114, Lloyd Alg. Ouest 154, *Chylocladia clavellosa* Grév., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 210, *Chondrothamnion* Kg. Sp.
Sur les rochers, les Algues, Corallines, etc. Hiv. Pr. c.

Obs. — Cette espèce offre 3 à 4 formes remarquables. *F. patens, pyramidalis, corymbifère*

L. rosea (Harv.) Thuret *in* Le Jol. Alg. Cherb., Crn. *Gen.* 145, *Chrysymenia rosea* Harv. Phyc. Brit. t. 358. A!
Dragué rade de Brest, sur des coquilles mortes. Hiv. Pr. r.

†† Sect. CHYLOCLADIA Grév.

L. kaliformis (Good. et Woodw., E. B. t. 640.) Gaill. Rés, Duby Bot., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 167, Crn. Alg. mar. Finist. 270, *Chylocladia kaliformis* Hook., Harv. Phyc. Brit. t. 145 et 358 B!

Sur les pierres, les rhizomes de Zostère, à basse mer. Pr. p. c. banc de Saint-Marc, Laninon.

Var. **a.** *verticillata* J. Ag. Sp.

Sur les Algues, banc de Saint-Marc, Sainte-Anne, etc.

Var. **b.** *squarrosa* J. Ag. Sp., *L. squarrosa* Lloyd Alg. Ouest 284, *L. kaliform. Var. tenella* Crn. Alg. mar. Finist. 271.

Sur les feuilles de Zostère, le *Polyides*, etc.

Var. **c.** *torulosa* J. Ag. Sp., *L. torulosa* Bonnem.

Lieux vaseux, sur les pierres, banc de Saint-Marc.

L. reflexa Chauv. Alg. Norm. 143, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 865, Lloyd Alg. Ouest 214, Crn. Alg. mar. Finist. 272, *Chylocladia reflexa* Lenorm. *in* Harv. Phyc. Brit. t. 42, *Gastroclonium reflexum* Kg. Sp.

Sur les roches, dans les baies sablonneuses, à très-basse mer. Aut. r. anse du Minou.

L. ovalis (Huds., E. B. t. 711.) Endl. Suppl. 3, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 171. 190. 206, Crn. Alg. mar. Finist. 269, *Lomentaria vermicularis* Gaill., Duby Bot., Desmaz. exs. 861, *Chondria ovalis* Ag. Sp. et Syst., *Chylocladia ovalis* Hook., Harv. Phyc. brit. t. 118, *Gastroclonium* Kg. Sp.

Obs. — La forme *subarticulata*, rivages de la mer ouverte, la forme *Microphylla*, lieux vaseux des rades.

Sur les roches et Corallines, à basse mer. Pr. Eté. c. banc du Château, Sainte-Anne, etc.

CHAMPIA (Ag.) Harv., Crn. *Gen.* 146. Pl. 22.

C. parvula (Ag.) Harv. Ner. Bor. Americ., Lloyd Alg Ouest 285, *Chylocladia parvula* Harv. Phyc. Brit. t. 210, *Lomentaria parvula* Gaill., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. *in* Desmaz. exs. 864, et Alg. mar. Finist. 273.

Sur les rochers, les Corallines et les feuilles de Zostère, à basse mer. Eté. Aut. c.

Trib. BONNEMAISONIÉES.

S.-TRIB. *Laurenciées.*

LAURENCIA Lamour., Crn. *Gen.* 147.

L. obtusa (Huds., E. B. t. 1201.) Lamour., Duby Bot., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 148, Kg. Sp., Desmaz. exs. 1405, Crn. Alg. mar. Finist. 280, *Gen.* 147, Lloyd Alg. Ouest 306, *Chondria obtusa* Ag. Sp. et Syst.

Sur les Algues et rejeté par les coups de vent. Eté. Aut. p. c. banc de Saint-Marc.

Var. pyramidata J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 85, *L. pyramidalis* Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 279.

Sur les roches, à très-basse mer. Eté. Aut. c. Sainte-Anne, Bertheaume.

L. hybrida (DC. Fl. Fr.) Lenorm. *in* Duby Bot., Kg. Sp., J. Ag. Sp., *L. cæspitosa* Harv. Phyc. Brit. t. 286, Crn. Alg. mar. Finist. 278, Lloyd Alg. Ouest 12, *L. pinnatifida* γ. *angusta* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 55.

Dans les lieux vaseux, sur les pierres, les tubes d'Amphitrite, à mi-marée. Hiv. Pr. c. Saint-Marc, Laninon, et sur les rochers, à Sainte-Anne.

L. pinnatifida (Gmel., E. B. t. 1202.) Lamour., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 55, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1404, Lloyd Alg. Ouest 11, Crn. Alg. mar. Finist. 277, *Chondria pinnatifida* Ag. Sp. et Syst.

Sur les roches, à mi-marée. Pr. c.

Var. **b.** *osmunda* (Gmel. t. 16. f. 2.) J. Ag. Sp.

Sur les rochers. Hiv. Pr. p. c. Sainte-Anne, Le Minou.

S.-Trib. *Bonnemaisoniées.*

BONNEMAISONIA Ag., Crn. *Gen.* 148. Pl. 23.

B. asparagoides (Woodw., E. B. t. 571.) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 51, J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Desmaz. exs. 1224, Lloyd Alg. Ouest 156, Crn. Alg. mar. Finist. 276, *Plocamium asparagoides* Lamour. Ess., Duby Bot.

Sur les rhizomes de Zostère, les coquilles mortes, dans les lieux vaseux qui ne découvrent pas aux marées, et rejeté par les courants. Eté. r. banc de Saint-Marc, baie du Moulin-Blanc et de Bertheaume.

Obs. — Les coupes horizontales et verticales figurées par M. Kützing Tab. Phyc. xv. t. 32, de la fronde du *Bonnemaisonia asparagoides*, ne représentent pas l'organisation réelle de cette curieuse Algue, dédiée à notre savant compatriote Bonnemaison; nous l'avons étudiée avec soin il y a déjà longtemps; en 1841 nous envoyâmes la plante à feu notre savant ami Desmazière avec une note, sur sa remarquable organisation, qu'il publia dans son Fascicule xxv (1842); en 1849 nous fîmes insérer dans le tom. x des Ann. Sc. Nat., un Mémoire sur l'organisation, la fructification, etc., des genres *Atractophora* et *Naccaria* où nous comparions l'organisation de ce dernier avec celle de *Bonnemaisonia* dont toute la fronde est parcourue par un tube central isolé, articulé, à distances assez grandes, se bifurquant aux rameaux comme dans le *Naccaria*; un des faits le plus intéressants que nous ayons observés sur le *Bonnemaisonia*, c'est la germination de ses spores, déjà vue il y a plusieurs années par le très-savant Algologue de Lund, J. Agardh. (Voyez Mém. de l'Académ. de Stockholm.) La kéramide étant très-mûre, en la soumettant au microscope, nous avons vu la dissémination s'opérer sous nos yeux, les spores étaient pyriformes et avaient 1, 2 ou 3 cloisons, quelques-unes étaient subpyriformes ou ovoides et simulaient des sphérospores zonés transversalement; nous n'attribuons cette particularité qu'à un état de pluripartition des spores dû à un commencement d'évolution, quoiqu'étant encore fixées sur le placenta. Au bout de 8 jours elles s'étaient développées en filaments articulés incurvés. (Voyez *Gen.* 148). C'est l'état des spores ci-dessus qui aura été observé par M. Decaisne dans les kéramides de cette Algue et qu'il considérait comme des tétraspores qui, jusqu'à ce jour, nous sont encore inconnus.

NACCARIA Endl., Crn. *Gen.* 149. Pl. 23.

N. Wigghii (Turn., E. B. t. 1165?) Endl. Gen., Harv. Phyc. Brit. t. 38, J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Tab. Phyc. xvi. t. 67, Crn. Ann. Sc. Nat. (1848) tome x. Pl. 11. B. f. 8-14! Alg. mar. Finist. 267, Lloyd Alg. Ouest 88, *Chætospora Wigghii* Ag. Syst., Sp. (*partim*) *Hypnea Wigghii* Lamour. Ess., Duby Bot.

Dans les lieux qui ne découvrent pas aux marées. Pr. Eté. r. r. dragué rade de Brest, et rejeté sur la plage à Bertheaume. (Lannevez, de Crec'hquérault.)

Obs. — La coupe horizontale du *Naccaria* figurée Pl. 38 par M. Harvey dans sa savante *Phycologia Britannica*, de même que celle représentée par M. Gréville dans ses excellentes *Algæ Britannicæ*, tab. 16. (*Chætospora*) ne représentent nullement l'organisation réelle de cette Algue, car elles offrent une fronde pleine formée au centre par des cellules polygonales, entourées par d'autres plus petites, ce qui fait croire à l'organisation d'une Rhodomelée.

RHODOMELÉES.

Trib. Chondriopsidées.

CHONDRIOPSIS J. Ag., Crn. *Gen.* 150. Pl. 23.

C. tenuissima (Good. et Woodw., E. B. t. 1882) J. Ag. Sp., *Chondria tenuissima* Ag. Sp. et Syst., *Laurencia tenuissima* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 198, J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 22, Desmaz. exs. 862, Crn. Alg. mar. Finist. 283, *Alsidium tenuissimum* Kg. Sp.

Sur les pierres, à très-basse mer. Pr. Eté. c. Laninon, etc.

C. cærulescens (Crouan) J. Ag. Sp., Crn. *Gen.* 150, *Laurencia cærulescens* Crn. Alg. mar. Finist. 282, *L. Dasyphylla Var.* Lloyd Alg. Ouest 189.

Dans les lieux vaseux, à l'embouchure des rivières marines. Sur les pierres et roches, à très-basse mer. Pr. p. c. entrée du port de Brest, Camfrout, passage de Plougastel.

C. Dasyphylla (Woodw., E. B. t. 847) J. Ag. Sp., Crn. *Gen.* 150, *Laurencia Dasyphylla* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 150, J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2112, Lloyd Alg. Ouest 23, Crn. Alg. mar. Finist. 281, *Chondria* Ag. Sp. et Syst., *Lomentaria* Duby Bot.

Sur les pierres et rochers, dans les baies sa-

blonneuses, à très-basse mer. Pr. p. c. sous le Château de Brest, Saint-Marc, anse du Minou.

Trib. ALSIDIÉES.

BOSTRYCHIA MONT., CRN. *Gen.* 151. Pl. 23.

B. scorpioides (Gmel.) Mont. Hist. Cuba Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 48, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 322, *Rhodomela scorpioides* Ag. Sp., Syst., Lloyd Alg. Ouest 66, *Fuc. amphibius* Huds., E. B. t. 1428, *Plocamium amphibium* Lamour., Duby Bot., *Alsidium* J. Ag. *in Linnœa*, *Helicothamnion* Kg. Phyc. et Sp.
Bords des rivières marines, sur les tiges couchées d'*Atriplex portulacoides*, les roches vaseuses, etc. Toute l'année. c. Penfeld, prés salés de Landerneau, etc.

OBS. — Nous avons vu au microscope, sous le compressor, le sphérospore sortir de son enveloppe qui est hyaline, entraînant avec lui une seconde enveloppe réticulée qui, après sa sortie, acquiert un diamètre plus grand que celui qu'il avait d'abord ; les spores sortent isolément ou réunies en sphère qui se divise aussitôt en 4 spores, la deuxième enveloppe reste généralement dans la première dont la membrane est épaisse, hyaline, non réticulée. Cette organisation des sphérospores du *Bostrychia* caractérise on ne peut plus ce curieux genre.

RHODOMELA J. AG., CRN. *Gen.* 152. Pl. 23.

R. gracilis (Kg.) Harv. Ner. Bor. Amer. t. 13. c! Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 58! *Lophura gracilis* Kg. Phyc. t. 53. f. 4 et Sp., *Rhodomela subfusca Var.* **b.** *gracilior* J. Ag. Sp., *Rhodomela rubra* Crn. Alg. mar. Finist. Table.
Dans les lieux qui ne découvrent pas aux marées, sur des coquilles mortes, etc. Pr. Eté r. dragué rade de Brest et rejeté, par les courants, banc de Saint-Marc.

OBS. — Cette espèce, à l'état vivant, est d'un beau rouge corail, elle brunit en séchant.

R. subfusca (Woodw., E. B. t. 1164) Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Sp., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 264, Desmaz. exs. 506, Crn. Alg. mar. Finist. 318, *Gen.* 152, *Lophura cimosa* Kg. Sp.
Sur les pierres, à très-basse mer. Pr. c. Laninon, Sainte-Anne, etc.

ODONTHALIA LYNGB., CRN. *Gen.* 153. Pl. 24.

O. complanata (Clém.) Crn. Alg. mar. Finist, 321, *Rytiphlœa complanata* Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Alg. Med., Harv. Phyc. Brit. t. 170. Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 282, *Plocamium cristatum* Lamour., *Rhodomela cristata* Duby Mém. Céram., Desmaz. exs. 1046, *Polysiphonia cristata* Harv. Man., *P. complanata* J. Ag. Sp.
Dans les flaques sablonneuses, à très-basse mer. Hiv. Pr. r. anses de Sainte-Anne et du Minou.

Trib. POLYSIPHONIÉES.

POLYSIPHONIA HARV., CRN. *Gen.* 154. Pl. 24.

† 4 Siphons seulement autour du tube central.

P. macrocarpa (Harv.) Fl. Hib.? *Polys. pulvinata* Crn. Alg. mar. Finist. 288! (*excl. Syn*).
A la flottaison d'une chaloupe pontée (corps-mort). Décembre. r. r.

P. sertularioides (Gratel.) J. Ag. Sp., *Polysiphonia subtilis* DNtrs. Alg. mar. Ligust. t. 4. f. 10? Kg. Tab. Phyc. XIII. t. 88, J. Ag. Alg. Med.! Kg. Sp., *P. Jacobi* Kg. Tab. Phyc. XIII. t. 92, *P. decipiens* DNtrs. Prosp. Lig! *P. pulvinata* Harv. Phyc. Brit. t, 102, Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 235, (*non* J. Ag. Alg. Med., *non Hutch. pulv.* C. Ag. Sp.)
Sur les rochers à moules. Pr. p. c. anses du Minou et de Dealbors, etc.

P. urceolata (Lightf.) J. Ag. Sp.
a. *urceolata* (Dillw. *Conf.* t. G.! E. B. t. 2365.) *Hutchinsia urceolata* Ag. Syst. et Sp., *Grammita urceolata* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1207, *P. urceolata* Harv. Phyc. Brit. t. 167, Kg. Sp., Tab. Phyc. XIII. t. 92, Crn. Alg. mar. Finist. 290, Lloyd Alg. Ouest 174.
Sur les pierres et roches, à très-basse mer. Pr. c. sous le Château de Brest, Laninon, etc.

b. *patens* (Dillw. t. G.) J. Ag. Sp., *P. patens* Kg. Tab. Phyc. XIII. t. 91, *Grammita uncinata* Bonnem. Hydr. loc., *P, uncinata* Crn. Alg. mar. Finist. 289!
Sur les stipes de *Laminaria digitata*. Pr. Eté. p. c.

c. *formosa* (Suhr.) J. Ag. Sp., *P. formosa* Suhr. Bot. Zeit. (*non* Harv.) Kg. Sp., Tab. Phyc. XIII. t. 78, *Hutchinsia urceolata* Lyngb. Hydr. t. 34. (*excl.* Syn.) *H. patens* Ag. Sp.
Sur *Halydrys siliquosa*, etc., rejeté baies du Moulin-Blanc et de Bertheaume, etc. Pr. p. c.

d. *comosa* (Bonnem.) J. Ag. Sp., *Hutchinsia comosa* Ag. Syst. et Sp., *Conf. stricta* Dillw. t. 40! *Hutch. stricta* Ag. Sp., *Polys. stricta* Grév., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 292, *Grammita sertularioides* Bonnem. Ess., (*non* Gratel.) *Hutch. amentatacea* (Bonnem.) Ag. Syst. et Sp.
Sur les rochers et les Algues.

e. *roseola* (Ag.) J. Ag. Sp., *Hutch. roseola* Ag. Sp., *Polysiphonia roseola* Aresch. Phyc., et Alg. Scand. exs. sér. Nov. 69! *Polys. comosa* Crn. Alg. mar. Finist. 291, (*excl.* Syn.) Desmaz. exs. 2e sér. 219.
Sur les pierres et les Algues, les rhizomes de la Zostère, etc. Pr. p. c. baie du Moulin-Blanc, Laninon, etc.

P. insidiosa Crn. Alg. mar. Finist. 293, *Gen.* 154, Lloyd Alg. Ouest 296, *P. Havanensis Var. insidiosa* J. Ag. Sp., *Grammita Richardsoni* Crn. *in* Desmaz. exs. 1209. (*non* Hook.)

Fronde grosse à la partie inférieure, rameuse, se dichotomisant en rameaux fins et touffus, rameaux alternes ou du même côté, terminés par des ramules ayant des sphérospores triquètres, en série moniliforme, kéramides subsphériques, grosses, sessiles sur les ramules; articles inférieurs 1 à 2 fois plus longs que larges, ceux des rameaux 3 à 4, et ceux des ramules 1 à 2 fois; fronde à 4 siphons très-gros entourant un tube très-fin, les articles inférieurs émettent des radicelles qui la fixent à ses différents supports.

Sur les roches vaseuses, le gravier et les Algues, à très-basse mer. Aut. p. c. Saint-Marc, Laninon, banc du Moulin-Blanc, etc.

†† 4 grands siphons ou plus, entre lesquels vers la périphérie il y en a de plus petits.

P. fibrata (Dillw.) Harv. Phyc. Brit. t. 208! Kg. Sp., Tab. Phyc. XIII. t. 100, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 193, Crn. Alg. mar. Finist. 294, Desmaz. exs. 2e sér. 221, *Grammita decipiens* Bonnem. Hydr. loc.

Sur le *Cladostephus spong.*, les Corallines, etc. Été. Aut. p. c. Bertheaume, pointe de Corson.

P. subulata (Ducluz.) J. Ag. Sp., *Ceramium subulatum* Ducluz. Ess. t. 5. f. 12.

a. Montagnei J. Ag. Sp., *P. Montagnei* DNtrs. Alg. Ligust. 1842, Kg. Tab. Phyc. XIII. t. 95, J. Ag. Alg. Med.

Sur les Corallines. Pr. r. baie de Bertheaume.

P. peucedanoides (Bonnem.) Crn. Alg. mar. Finist. 295, (*excl.* Syn. *Hutch. roscola* Ag.) *Grammita peucedanoides* Bonnem. Hydr. loc.

Sur diverses Algues, à très-basse mer. Pr. p. c. Laninon, etc.

P. violacea (Roth.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 209.

a. *robusta* J. Ag. Sp., *P. subulata* (Bonnem.) Crn. Alg. mar. Finist. 98, Kg. Tab. Phyc. XIII. t. 58. (*excl.* Syn.) *Grammita subulata* Bonnem. Hydr. loc.

Sur *Chorda filum*, *Zostera* et *Polyides*, etc. Pr. Été. p. c. Laninon, Saint-Marc, Laber-Ildut.

b. *allochroa* J. Ag. Sp., *Hutch. allochroa* Ag. Syst. et Sp., *P. allochroa* Kg. Tab. Phyc. XIII. t. 59, *P. violacea* Harv. Phyc. Brit. t. 209.

Parasite sur les Algues. Pr. p. c. Laninon, Laber-Ildut, etc.

c. *violacea* J. Ag. Sp., *Hutch. violacea* Ag. Syst., (*excl.* Syn. *Var.*) Ag. Sp., *Polysiphonia violacea* Crn. Alg. mar. Finist. 297! Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 5, *Grammita subulata Var. major* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1212.

Embouchure des rivières marines, dans les lieux vaseux, sur les pierres, les tubes d'Amphitrite, etc. Hiv. Pr. p. c. bancs du Moulin-Blanc et de Saint-Marc.

P. fibrillosa (Dillw. t. G.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 302! (*excl.* Syn.) Kg. Sp., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Lloyd Alg. Ouest 136, Crn. Alg. mar. Finist. 296, *Hutch. fibrillosa* Ag. Sp.

Sur les pierres et les Algues. Pr. Été. p. c. banc de Saint-Marc, Laninon, etc.

P. Brodiæi (Dillw. t. 107, E. B. t. 2589.) Grév., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 195, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 237, Crn. Alg. mar. Finist. 299, *Hutch. Brodiæi* Lyngb. Hydr. t. 33! Ag. Sp. et Syst., *Grammita Brodiæi* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1204, *Hutch. penicillata* Ag. Sp., Aresch., Alg. Scand. exs. sér. Nov. 64! Kg. Tab. Phyc. XIV. t. 1!

Sur les pierres couvertes de sable vaseux, les Algues, les radeaux; à très-basse mer. Pr. p. c. entrée du port de Brest, Kervallon, Le Minou.

Obs. — La remarquable forme penicillée croît dans le chenal de la rade. Nous la trouvons rejetée rarement banc de Saint-Marc.

P. spinulosa Grév. Scot. Crypt. t. 90, Kg. Tab. Phyc. XIV. t. 15.

Var. **b.** *major* J. Ag. Sp., *Polysiphonia Carmichaeliana* Harv. Phyc. Brit. t. 319.

Sur la fronde de *Desmarestia aculeata*. Aut. r. r.

P. variegata (Ag. Syst. *sub* Hutch.) Zanard. Syn., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Tab. Phyc. XIII. t. 81, Harv. Phyc. Brit. t. 155, Crn. Alg. mar. Finist. 300! *Hutchinsia variegata* et *H. denudata* Ag. Sp., *Conf. denudata* Dillw. t. G. *Grammita peucedanoides Var.* **b.** *incrassata* Bonnem. Hydr. loc., *Gr. denudata* Crn. *in* Desmaz. exs. 1208. (*excl.* Syn.)

Lieux vaseux, sur les pierres, le *Chorda filum*, les feuilles de Zostère. Hiv. Pr. r. entrée du port de Brest.

P. elongella Harv. Phyc. Brit. t. 146! J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Tab. Phyc. XIV. t. 7! *Polys. bispora* Crn. *in* Desmaz. exs. 220. Lieux vaseux. Hiv. Pr. r. r. banc du Moulin-Blanc et dragué rade de Brest.

Obs. — Nous avons constamment observé sur cette Algue des sphérospores bispores.

P. elongata (Huds., E. B. t. 2429) Harv. Phyc. Brit. t. 292 et 293, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Tab. Phyc. XIV. t. 4, Lloyd Alg. Ouest 55 et 305, Crn. Alg. mar. Finist. 301, Ag. Syn. Syst. et Sp., (*excl. Var.*) *Grammita elongata* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. 1210. Sur les pierres. Hiv. Pr. c.

Forma denudata J. Ag. Sp., *Polys. elongata* **b.** *denudata* Harv. Man.

Rejeté banc de Saint-Marc, etc.

F. rosea J. Ag. Sp., *Polys. rosea* Grév. Fl. Edimb.

Lieux vaseux, sur les coquilles mortes. banc du Moulin-Blanc.

††† Siphons nombreux formant un cercle régulier autour du tube central.

P. simpliciuscula Crn. Alg. mar. Finist. 302,

Gen. Pl. 31, J. Ag. Sp., *P. obscura* Harv. mar. Bot. of West Austr. n° 100.
Sur les rochers, à très-basse mer. Aut. r. Anse du Minou, près du phare.

Obs. — Les articles de cette rare espèce ont de 20 à 26 siphons, les sphérospores sont triquètres et bisériés dans les ramules.

P. opaca (Ag. Syst.) Zanard. Syn., J. Ag. Alg. Med. et Sp.

Var. **b.** *ascendens* (Bonnem.) J. Ag. Sp., *Grammita ascendens* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1216, *Polys. ascendens* Crn. Alg. mar. Finist. 303, *Polys. obscura* Lloyd Alg. Ouest 229, (*non* Harv.)

Sur les roches et Corallines, à mi-marée. Aut. p. c. Sainte-Anne, Bertheaume, etc.

P. intricata J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Hutch. lepadicola Var. intricata* Ag. Sp.

Dans les flaques, à la limite du flux. Eté. r. r. Camfrout.

P. simulans Harv. Phyc. Brit. t. 278! Crn. Alg. mar. Finist. 304, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 279, *P. spinulosa* Griff. in Harv. Man. (*non* Grév.) *P. divergens* **γ.** *Grevilleana* Kg. Sp.

Sur les roches schisteuses vaseuses. Pr. Aut. r. banc de Saint-Marc.

P. ceramiæformis Crn. Alg. mar. Finist. 305.

Fronde de 3 à 4 centim. rameuse, à rameaux et ramules dichotomes se multipliant vers les sommets qui sont étalés et céramieformes; articles visibles à la base, 1 à 2 fois aussi longs que larges, ceux du milieu 2 fois, à stries torses, ceux des sommets 1 fois ou moins, kéramides arrondies ou ovoides sessiles, sphérospores triquètres en série de 3 à 4 (12 siphons).

Sur le gravier et les rhizomes de Zostère. Pr. r. sous le Château, Laninon.

P. furcellata (Ag.) Harv. Phyc. Brit. t. 7 ! Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 230, Crn. Alg. mar. Finist. 306. *Hutch. furcellata* Ag. Sp.

a. *forcipata* J. Ag. Sp., *Polys. forcipata* J. Ag Alg. Med., Kg. Tab. Phyc. XIV. t. 44, *P. lævigata* Kg. Sp., *P. nigrella* Crn. Liste des Alg. mar. l. c.

Sur le gravier, les rhizomes de Zostère Pr. p. c. Laninon, etc.

b. *patula* J. Ag. Sp., *Grammita patens* Bonnem., Hydr. loc f. 2. Bl *Gr. turgidula* Bonnem. Desmaz. exs. 2e sér. 223. Eté. p. c.

Rejeté banc de Saint-Marc.

P. fastigiata (Roth) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 299, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 104, Crn. Alg. mar. Finist. 307, *Hutch. fastig.* Ag. Syst. et Sp., *Gramm. fastig.* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 254, *P. polymorpha* Duby Bot.

Sur le *Fucodium nodosum*. Eté. c.

P. atrorubescens (Dillw. t. 70) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 172, J. Ag. Sp., Duby Bot., Lloyd Alg. Ouest 16, Crn. Alg. mar. Finist. 308, Kg. Tab. Phyc. XIII. t. 82, *Hutch. atrorubescens* Ag. Syst. et Sp., *Grammita spirata* **b.** Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1206, *Hutch. Deschampii* Ag. Syst., *P. Deschampii* Crn. Alg. mar. Finist. 309, *Gramm. spirata* et *Gramm. badia* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1205, *P. Agardhiana* Grév., Kg. Sp., Tab. Phyc. XIII. t. 49, *Conf. nigra* E. B. t. 2340! *C. badia* Dillw. t. G!

Sur les pierres, le gravier et les rhizomes de Zostère. Hiv. Pr. c. sous le Château de Brest, Saint-Marc, Laninon.

Obs. — La forme *Deschampii* ou *Agardhiana* est très-remarquable par ses ramules presqu'en massue.

P. insignis Crn. Alg. mar. Finist. (Table) *P. Richardsoni* Harv. Phyc. Brit. t. 10? Kg. Tab. Phyc. XIII. t. 83? J. Ag. Sp.?

Fronde de 10 centimètres, filiforme, très-rameuse, dichotome, à rameaux du même côté alternativement, à ramules semblables diminuant de diamètre jusqu'au sommet où ils s'atténuent; articles visibles jusqu'à la base où ils sont aussi longs que larges 3 à 4 fois dans les rameaux, 2 et 1 fois dans les ramules; kéramides sessiles, grosses, subarrondies, sphérospores cruciés, en saillie. (Siphons de 6 à 7.)

Dragué rade de Brest. Eté. r.

P. nigrescens (E. B. t. 17171) Kg. Sp., Tab. Phyc. XIII. t. 56, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 93, *Hutch. nigrescens* Ag. Syst. et Sp., *Gramm. nigrescens* et *Gr. fucoides* Bonnem. Hydr. loc., *P. fucoides* Duby Bot., Desmaz. exs. 252.

a. *pectinata* J. Ag. Sp., *Conf. nigrescens* E. B. t. 1717, *P. nigrescens* Crn. Alg. mar. Finist. 310.

Dans les lieux vaseux des rades. Hiv. Pr. c. bancs de Saint-Marc et du Moulin-Blanc.

b. *fucoides* J. Ag. Sp., *Conf. fucoides* Huds., E. B. t. 1743! *P. nigrescens* Harv. Phyc. Brit. t. 277!

Mer ouverte. Lieux sablonneux et pierreux, près des ruisseaux. c.

c. *affinis* (Moore) Harv. Bor. Amer., J. Ag. Sp., *Polys. affinis* Moore, Harv. Phyc. Brit. 303.

Dragué rade de Brest. p. c.

P. subulifera (Ag. Bot. Zeit.) Harv. Phyc. Brit. t. 227, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 278, Crn. Alg. mar. Finist. 311, Desmaz. exs. 2e sér. 224, Kg. Tab. Phyc. XIV. t. 27, *Hutch. subulifera* Ag. l. c. et Sp., *Polys. armata* J. Ag. Alg. Med., Kg. Sp., *P. ramellosa* Kg. Sp.

Sur les rhizomes de Zostère. Pr. Eté. p. c. banc de Saint-Marc, Laninon, etc..

P. fruticulosa (Wulf., E. B. t. 1686) Spr., Kg. Sp., Tab. Phyc. XIV. t. 28, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 312, *Hutch. frutic.* Ag. Syst., *Rytiphlæa frutic.* Harv. Phyc. Brit. t. 220, Lloyd Alg. Ouest 153, *Gramm. Wulfenii* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 255, *P. Wulfenii* J. Ag. Alg. Med.

Sur le gravier, les rhizomes de Zostère et les Algues. Pr. c. Laninon, Saint-Marc, etc.

P. thuyoides Harv. *in* Mack Fl. Hib. et Man., E. B. Suppl. t. 2882, Kg. Sp., Tab. Phyc. XIV. t. 33, J. Ag. Sp., *Rytiphlæa thuyoides* Harv. Phyc. Brit. t. 221, Lloyd Alg. Ouest 361, *Grammita rigidula* Bonnem. Hydr. loc., (*excl.* Syn.) *P. rigidula* Crn. Alg. mar. Finist. 313.

Mer ouverte, sur les rochers où sourd l'eau douce à très-basse mer. Aut. p. c. anse du Minou, Bertheaume, pointe de Corson, etc.

P. pennata (Roth Cat. II.) J. Ag. Alg. Med et Sp., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 248, Crn. Alg. mar. Finist. 314 et Frontispice, *Hutch. pennata* Ag. Syst. et Sp., *Gramm. parasitica Var.* **b.** Crn. *in* Desmaz. exs. 1215.

Sur les parois des roches, à très-basse mer, dans les baies sablonneuses, près des cours d'eau. Aut. r. anse du Minou, Bertheaume.

P. parasitica (Huds., E. B. t. 1429!) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 147, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 315, *Gramm. parasitica* Crn. *in* Desmaz. exs. 1214, *Gramm. filicina* Bonnem. Hydr. loc., *Hutch. Moestingii* Lyngb. Hydr. t. 36!

Sur le gravier, les *Melobesia* et les rhizomes de Zostère. Pr. r. baie de Laninon, etc.

P. byssoides (Good. et Woodw., E. B. t. 547.) Grév., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 284, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 247, Crn. Alg. mar. Finist. 316, *Hutch. byssoides* Ag. Sp., *Gramm. byssoides* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1213.

Sur le gravier, les rhizomes de Zostère, etc. Pr. Eté. p. c. Laninon, Le Douric, Bertheaume.

RYTIPHLÆA Ag., Crn. *Gen.* 155, Pl. 24.

R. pinastroides (Gmel., E. B. t. 1042.) Ag. Syn., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 85, Lloyd Alg. Ouest 114, Crn. Alg. mar. Finist. 319, *Gen.* 155, *Rhodomela pinastroides* Ag. Syst. et Sp., Duby Bot., Desmaz. exs. 505, *Halopithis* Kg. Sp.

Sur les roches vaseuses ou sablonneuses, à très-basse mer. Pr. c.

Obs. — On le drague dans notre rade en quantité considérable pour engrais, c'est le *Goëmon* rouge de nos cultivateurs.

R. tinctoria (Clém.) Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 320, Lloyd Alg. Ouest 358, *Rhodomela tinctoria* Dub. Mém. Cér., Desmaz. exs. 1045.

Sur le gravier et les rhizomes de Zostère. Pr. r. Laninon, Saint-Marc, et dragué avec le *R. pinastroides*, il est alors plus grand.

Trib. Dasyées.

DASYA Ag., Crn. *Gen.* 156. Pl. 24.

† Fronde polysiphoniée.

D. corymbifera J. Ag. Symb. et Sp., *Eupogonium corymbiferum* Kg. Sp., *Ceram. Boucheri Var. mucilaginosum* Crn. Ann. Sc. Nat. 1835, *Dasya arbuscula Var. mucilaginosum* Crn. Alg. mar. Finist. 286! (*excl.* Syn.) *Dasya venusta* Harv. Phyc. Brit. t. 225.

Sur les pierres et coquilles. Pr. Eté. r. dragué rade de Brest, et rejeté par les courants, banc de Saint-Marc.

D. arbuscula (Dillw. t. G., *nec* t. 85.) Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Eupogonium arbuscula* Kg. Sp., *Dasya Hutchinsiæ* Harv. *in* Hook. Brit. Fl., *Ceram. Boucheri* Crn. Ann. Sc. Nat. 1835, Duby Mém. Céram. II. (*nec* Bot. Gall.)

a. *cæspitosa*, J. Ag. Sp., *Gaillona punctata* Bonnem. Hydr. loc., *Dasya arbuscula* Crn. Alg. mar. Finist. 285, Desmaz. exs. 1001, Lloyd Alg. Ouest 132.

Sur les Corallines et roches. Pr. r. banc du Château, Le Délec, etc.

b. *ceratophylloides* J. Ag. Sp., *Gaillona punctata* **b.** *ceratophylloides* Bonnem. l. c., *Dasya arbuscula* Harv. Phyc. Brit. t. 224!!

Sur les roches vaseuses, banc de Saint-Marc, etc.

c. *subarticulata* J. Ag. Sp., *Gaillona Boucheri* Bonnem. mscr.

Mer ouverte, sur les rochers, Bertheaume.

D. coccinea (Huds., E. B. t. 1055.) Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 253, J. Ag. Sp., *Ceramium coccineum* DC., Duby Bot., *Callithamnion* Lyngb. Hydr., *Hutchinsia* Ag. Syst., *Gaillona* Bonnem. Hydr. *Trichothamnion* Kg. Sp.

a *hirsuta* J. Ag. Sp., *Dasya coccinea* Harv. Phyc. Brit. t. 253. f. 1, Crn. Alg. mar. Finist. 287, *Gen.* 156, Lloyd Alg. Ouest 95, Desmaz. exs. 107.

Sur les rochers, surtout rivages de la mer ouverte. Pr. Aut. c.

b. *tenuis* J. Ag. Sp., *Dasya coccinea* **b.** *tenuis* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 59, *Trichothamnion gracile* Kg. Tab. Phyc. XIV. t. 90!

Flaques des rochers où sourd l'eau douce, anse du Minou. Eté. r.

c. *patens* J. Ag. Sp., *Ceram. patens* Grév. Scot. Crypt. t. 318, *Dasya coccinea* **b.** *squarrosa* Harv. Phyc. Brit. t. 253. f. 2!

Dragué rade de Brest et rejeté par les courants. Pr. Eté. r.

†† Fronde non polysiphoniée.

D. ocellata (Grat.) Harv. Man. et Phyc. Brit. t. 40! Kg. Sp., J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 221, Crn. Alg. mar. Finist. 284, *Dasya simpliciuscula* Ag. Sp., J. Ag. Alg. Med.

Sur les pierres et les coquilles mortes, dans les lieux vaseux, à très-basse mer. Eté. r. r. baie du Moulin-Blanc et dragué rade de Brest.

D. Guernisaci Crn. mscr., *Grammitella Guernisaci* Crn. Ann. Sc. Nat. 1849, tome x. Pl. 12. f. 15-20 et Alg mar. Finist. 317, *Polysiphonia Guernisaci* J. Ag. Sp., *Eupogodon* Kg.
Lieux vaseux, sur les roches schisteuses, à très-basse mer. Pr. r. r. banc de Saint-Marc.

Obs. — Cette curieuse Algue, dont l'organisation ressemble à celle des *Dasya spinella* et *plana*, a des sphérospores en séries simples, tortueuses, comme le *Dasya lophoclados*.

FUCOIDÉES J. Ag.

ECTOCARPÉES.

ELACHISTA Duby, Crn. *Gen.* 157. Pl. 24.

E. clandestina Crn. Liste des Alg. mar. l. c. *Gen.* 157.

Filaments simples d'un à 2 millim., en petites touffes hémisphériques, sans stratum basal, formées de deux sortes de filaments, les uns colorés très-courts, droits ou incurvés, atténués à la base, obtus aux sommets, à articles aussi longs que larges, toruleux, ayant un point chromulaire foncé au centre; les autres très-longs, hyalins, atténués aux extrémités, à articles de 1 à 4 fois la longueur du diamètre.
Rivière marine, sur le *Fucus ceranoides Var. spiralis*, Penfeld.

E. stellulata (Griff.) Aresch. Pug., Harv. Phyc. Brit. t. 261! Crn. Alg. mar. Finist. 1, Lloyd Alg. Ouest 244, *Myrionema stellulatum* J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1818, *Phycophila* Kg. Sp.
Sur le *Dictyota dichotoma*. Eté. p. c. baie de Laninon, banc de Saint-Marc.

E. stellaris Aresch. Alg. Scand. exs. 71, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 2, *Phycophila stellaris* Kg. Sp.
Sur l'*Arthrocladia villosa*, rejeté par les courants. Pr. Eté. r. banc de Saint-Marc, baie du Moulin-Blanc.

E. attenuata Harv. Phyc. Brit. t. 28 A, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1801, Crn. Alg. mar. Finist. 3, Lloyd Alg. Ouest 354, *Myriactis pulvinata* Kg. Sp.
Sur les *Cystoseira ericoides, C. granulata* et *barbata*. Eté. Aut. c.

E. Areschougii Crn. Liste des Alg. mar. l. c. *Gen.* 157.

Filaments nombreux d'un à 2 millim., en petites touffes hémisphériques, à stratum basal formé de cellules ovoides incolores soudées entre elles en séries subdichotomes d'où partent 2 sortes de filaments, les uns colorés, peu incurvés ou recourbés en crosse, épaissis à leurs sommets, à articles 2 fois plus longs que larges, carrés vers les sommets; les autres 2 à 3 fois plus longs, droits, très-étroits et atténués à leurs sommets, à articles 4 fois plus longs que larges; sporanges claviformes fixés à la base des filaments recourbés.
Sur la fronde d'*Himanthalia lorea* en compagnie de l'*Ectocarpus siliculosus* très-jeune. Eté. r. banc du Château de Brest.

E. intermedia Crn. mscr. *El. curta* Crn. Alg. mar. Finist. 6. (*non Conf. curta* Dillw. *nec* Harv.)

Filaments de 4 à 5 millimètres, en petites touffes, d'un jaune pâle, à stratum basal, formé de cellules incolores, ovées, puis oblongues, soudées entre elles en séries subdichotomes d'où partent 2 sortes de filaments les uns colorés, longs, gros, atténués aux deux extrémités, à articles moitié plus larges que longs à la base, puis de 1 à 2 fois plus longs que larges; les autres incolores très-courts, à articles de 1 à 3 fois la longueur du diamètre. Sporanges claviformes, gros, fixés à la base des filaments.
Sur le *Cystoseira granulata*, rejeté par les courants. Eté. Aut. p. c. banc de Saint-Marc.

E. scutulata (E. B. t. 2311.) Duby Bot., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 323, Desmaz. exs. 1802, Crn. Observations sur la dissémination et la germination des *Ectocarpées* Nouv. Ann. Sc. Nat. 1839, Alg. mar. Finist. 5, Lloyd Alg. Ouest 245.
Sur l'*Himanthalia lorea* Eté. c.

E. flaccida (Dillw. *Conf.* t. C.) Aresch. Pug. J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 260, Crn. Alg. mar. Finist. 7, Lloyd Alg. Ouest 208, *El. globulosa* Desmaz. exs. 1803.
Sur les *Cystoseira granulata* et *fibrosa*, baie de Bertheaume, etc. Pr. Eté. p. c.

E. fucicola (Velley) Fries, J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 240, Desmaz. exs. 1805, Crn. Alg. mar. Finist. 8, Lloyd Alg. Ouest. 48, *Conf. ferruginea* Ag. Syst., Duby Bot., *Phycophila Agardhii* et *Ph. fucorum* Kg. Sp.
Sur les *Fucus*. Aut. c.

CYLINDROCARPUS Crn., *Gen.* 159. Pl. 25.

C. microscopicus Crn. Ann. Sc. Nat. tome xv. Pl. 16. f. 1-11, Alg. mar. Finist. 9.

Fronde rameuse en petites touffes muqueuses d'un à 3 millim., à rameaux, articulés, nus à la base, émettant à leur partie moyenne, qui est hyaline, des racines adventives; ramifications supérieures, fastigiées, très-colorées, d'où partent des filaments incolores, d'un diamètre double de celui des ramules, atténués aux extrémités, à articles 6 fois plus longs que larges; articles du bas et du milieu de la fronde 4 à 10 fois plus longs que larges, ceux des rameaux 6 à 2, ceux des ramules 1 fois. Sporanges nombreux, cylindriques,

sessiles, placés aux articulations des rameaux Sur la fronde de *Plocaria compressa*. Pr. Aut.. r. banc de Saint-Marc.

C. Berkeleyi (Grév.) Crn. Ann. Sc. Nat. tom. xv. Pl. 16. f. 12 et 13, Alg. mar. Finist. 10, *Gen.* 159, *Chætophora Berkeleyi* Grév., Berk. Glean. t. 1. f. 2, *Leathesia Berkeleyi* Kg. Sp., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 176, Desmaz. exs. 2e sér. 703, *Petrospongium Berkeleyi* Nægeli.
Sur les parties des rochers à l'abri de la lame, à basse mer. Eté. Aut. p. c. batterie du Diable, Bertheaume, etc.

ECTOCARPUS Lyngb., Crn. *Gen.* 158. Pl. 24. 158 *bis* Pl. 25 et Observations microscopiques sur la dissémination et la germination des *Ectocarpus* Nouv. Ann. Sc. Nat. (1839)

† Fronde rampante, Streblonema Derb. et Sol.

E. Zanardinii Crn. mscr.

Fronde rampante à rameaux pennés ou demi-pennés, à ramules opposés simples ou fourchus, droits ou recourbés, articles sphériques, submoniliformes, ou 2 fois plus longs que larges; sporanges pluriloculés siliquiformes, subsessiles. Les filaments sont quelquefois presque nus, ils se dichotomisent souvent à angles ouverts et les ramules sont disposés alternativement tantôt courts ou allongés, les articles sont alors irréguliers et ont de 1 à 4 fois la longueur du diamètre.
Sur la fronde de *Lomentaria kaliformis*. Pr. r. r. banc de Saint-Marc.

E. volubilis Crn. mscr., *Cylindrocarpus volubilis* Crn. Ann. Sc. Nat. tom. xv. Pl. 17. f. 14-18, Alg. mar. Finist. 11.

Fronde de 1 à 2 millim., articulée, rampante, tortueuse, volubile, à ramules courts, simples, dressés ou incurvés, articles irréguliers de 1 à 3 fois la longueur du diamètre; sporanges elliptiques ou subcylindriques sessiles ou pédicellés; la fronde émet aussi des filaments hyalins très-longs à articles 4 à 6 fois plus longs quelarges.
Sur le *Dudresnaya coccinea*. Eté. r. r. dragué rade de Brest.

E. myriocladiæ Crn. *Gen.* 158.

Fronde rampante de 2 à 3 millim. d'où partent des rameaux subsimples, dressés, atténués à la base, peu épaissis vers le sommet, qui émet des ramules simples colorés, très-courts, opposés ou subverticillés; l'extrémité du filament principal se termine en un long fil hyalin; articles inférieurs 4 à 6 fois plus longs que larges, ceux du sommet 1 à 2 fois, ceux des ramules carrés; sporanges obovés ou subclaviformes, sessiles, fixés sur les filaments rampants dont les articles ont 2 à 3 fois la longueur du diamètre.
Sur le *Myriocladia Griffithsiana*. Eté. r. banc de Saint-Marc.

E. stilophoræ Crn. mscr.

Fronde rampante tortueuse de 2 à 5 millim., à ramules simples, courts, dressés peu rapprochés, articles 1 à 2 fois aussi longs que larges; sporanges nombreux siliquiformes, à pédicelle court, fixés sur les filaments rampants.

Sur le *Stilophora rhizodes*. Eté. r. banc de Saint-Marc.

E. reptans Crn. *Gen.* 158.

Frondes de 1 à 4 millim. rampantes, serrées et soudées entre elles, d'où s'élèvent des ramules d'un millim., simples, dressés nivelés, articles aussi longs que larges; sporanges nombreux siliquiformes à pédicelle court ou allongé.

Sur la fronde du *Fucus serratus* où il forme de petits gazons de 1 à 4 centim. Aut. p. c. bancs du Moulin-Blanc et de Saint-Marc, Sainte-Anne.

E. velutinus Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 74, *Sphacelaria velutina* Grév., Desmaz. exs. 1047, *Elachista velutina* Aresch., Harv. Phyc. Brit. t. 28. B., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 4, Lloyd Alg. Ouest 246.

Sur la fronde d'*Himanthalia lorea* où il forme des stratums veloutés de 2 à 4 centim. Eté. Aut. c.

† Fronde non rampante.

* *Filaments vagues ou dichotomes.*

E myriocarpus Crn. mscr.

Fronde de 1 centim., flexueuse, subsimple, à rameaux nus à la base, à ramules simples, courts, courbés, alternes, articles inférieurs 1 à 2 fois aussi longs que larges, 1 à 1 fois et demie aux extrémités; sporanges siliquiformes très-nombreux sessiles ou subpédicellés.

Sur le *Fucus platycarpus*. Pr. p. c. rivière marine de Penfeld.

E. confinis Crn. mscr.

Fronde d'un centim., rameuse dès la base, subsimple, flexueuse, subdichotome, à ramules alternes ou du même côté, articles inférieurs 2 à 3 fois plus longs que larges 3 et 2 fois dans les ramules; sporanges siliquiformes, sessiles ou pédicellés.

Sur les drômes, à la flottaison, où il forme de petits gazons. Pr. r. rivière marine de Penfeld.

E. pusillus (Griff.) Harv. Phyc. Brit. t. 153, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 15, Desmaz. exs. 2e sér. 478.
Dans les petites flaques, à mi-marée, sur la *Corallina officinalis*. Eté. Aut. r. batteries du Diable et du Minou.

E. Crouani Thur. *in* Le Jol. Alg. Cherb. 106, *E. fenestratus* Crn. Alg. mar. Finist. 28. (*non* Berk.)

Sur le *Scytosiphon lomentarius Forma Thrix*. Eté. r. baie de Bertheaume, etc.

E. fenestratus Berk., Harv. Phyc. Brit. t. 257

Sur un vieux chaland, à la flottaison. Eté. r. r. Kervallon.

E. crinitus (Carm.) Hook. Brit. Fl., Harv. Phyc. Brit. t. 330, J. Ag. Sp.

Sur le gravier vaseux. Pr. r. Saint-Marc.

Obs. — Cette espèce est remarquable par la simplicité et la finesse de sa fronde qui n'a de distance en distance que quelques ramules simples, très-courts, isolés ou rapprochés 2 à 2 et alternant avec les sporanges qui sont sessiles, siliquiformes, obtus aux sommets.

E. sphacelarioides Crn. mscr.

Fronde de 2 à 3 centim., très-rameuse, à rameaux alternes, subdichotomes, à ramules alternes ou du même côté, nombreux, très-courts, terminés par un sporange ovoide, noirâtre. Articles du filament principal 2 fois plus longs que larges, ceux des ramules 1 fois.

Sur *Desmarestia aculeata*, rejeté par les courants. Pr. r. banc de Saint-Marc.

E. uncinatus Crn. *Gen.* 158 *bis*.

Fronde très-fine, d'un centim., nue à la base, puis se dichotomisant en rameaux ondulés, rapprochés, à ramules nombreux, recourbés à leurs sommets ou dressés, atténués, garnis sur un de leurs côtés de ramules simples, en hameçon. Articles inférieurs 3 à 4 fois plus longs que larges, ceux du milieu 2 fois, ceux des sommets 1 fois, sporanges ovoides à pédicelle très-court fixés sur les rameaux et ramules.

Sur *Himanthalia lorea* en compagnie de l'*Ectocarpus refractus*. Hiv. Pr. r. Saint-Marc.

E. refractus Kg. Tab. Phyc. v. t. 51.

Sur *Himanthalia lorea*. Hiv. Pr. r. Saint-Marc.

E. secundus Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 47.

Sur *Polysiphonia Brodiæi*. Pr. r. Port-Napoléon III.

E. elegans Thur. *in* Le Jol. Alg. Cherb. Pl. 21 *Ect. Sandrianus* Zanard. *in* Kg. Tab. Phyc. v. t. 52?

Sur *Polysiph. elongata* et sur les pierres vaseuses. Pr. r. Port-Napoléon III.

E. Hincksiæ Harv. Man., Phyc. Brit. t. 221 J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 21, Lloyd Alg. Ouest 289.

Sur les stipes de *Saccorhiza bulbosa*. Pr. p. c. baie de Laninon, Sainte-Anne.

E. fasciculatus Harv. Phyc. Brit. t. 273, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 23, Desmaz. exs. 1810.

Sur *Himanthalia lorea, Chorda filum*, les lanières de *Laminaria digitata*, etc. Pr. p. c.

Var. draparnaldioides Crn. Alg. mar. Finist. 24.

Sur les stipes de *Saccorhiza bulbosa*. Pr. p. c. rade de Brest.

E. siliculosus (Dillw.) Ag. Disp., Lyngb. Hydr. t. 43, J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 162, Lloyd Alg. Ouest 110, Crn. Alg. mar. Finist. 25, (fig. E. B. t. 2319. *fide* Harvey).

Sur *Himanthalia lorea* et autres Algues, à mi-marée. Eté. c.

E. hiemalis Crn. Alg. mar. Finist. 26, Le Jol. Alg. Cherb. 100, *E. siliculosus* Lyngb. Hydr. t. 43. f. C.

Sur les pierres couvertes de sable vaseux. Hiv. Pr. p. c. entrée du port de Brest.

E. amphibius Harv. Phyc. Brit. t. 183.

Sur les feuilles mortes de *Zostera*, dans les flaques des prés salés. Hiv. Pr. r. Landerneau.

E. scorpioides Harv. Phyc. Brit.

Sur les tiges d'*Obione portulacoides*, dans les flaques et fossés des prés salés. Aut. r. r. Landerneau.

Obs. — Dans cette espèce les sporanges siliquiformes sont renflés en bourrelets à 2 ou 3 places et simulent avec la pointe, la queue d'un scorpion.

E. firmus J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1812, Crn. Alg. mar. Finist. 30, *Ect. siliculosus Var. firmus* Ag. Sp., *Ect. littoralis* Harv. Phyc. Brit. t. 197, Lloyd Alg. Ouest 169. (*non* Lyngb.) Engl. Bot. *Conf.* t. 2290.

Sur les *Fucus serratus* et *nodosus*. Pr. Eté. Aut. c. c.

E. pseudosiliculosus Crn. Alg. mar. Finist. 27.

Fronde grosse à la base, très-rameuse, diminuant de diamètre vers le milieu et les sommets qui sont étalés, à rameaux et ramules alternes, sporanges nombreux, ovoides ou oblongs, sessiles ou pédicellés sur les ramules; articles carrés à la base de la fronde, dans les rameaux et ramules 1 à 2 fois aussi longs que larges.

Sur la Zostère. Pr. Aut. p. c. Laninon, Saint-Marc, etc.

E. crassicaulis Crn. mscr.

Fronde à filament principal, long de 2 à 8 centim., très-gros dans toute sa longueur, à rameaux subdivariqués, étalés, à ramules nombreux, vagues, fins, terminés par un long poil; sporanges ovoides, articles carrés à la base, 1 à 2 fois plus longs que larges dans les rameaux.

Sur les vieilles frondes de *Desmarestia aculeata*. Eté. r. banc de Saint-Marc.

E. Landsburgii Harv. Phyc. Brit. t. 233.

Sur les vieux pieds de *Desmarestia aculeata*, rejeté baie du Moulin-Blanc et à Saint-Marc. Aut. r.

E. distortus Carm., Harv. Man., Phyc. Brit. t. 329, J. Ag. Sp.

Sur les feuilles mortes de Zostère. Eté. r. r. rejeté banc de Saint-Marc.

** *Filaments rarement ou souvent opposés.*

E. simplex Crn. *in* Desmaz. exs. 1806, Alg. mar. Finist. 13, Le Jol. Alg. Cherb. 228, *Ect. codii* Lloyd Alg. Ouest 332.

Fronde d'un centim., gazonnante, à ramules rares, alternes, quelquefois opposés ou du même côté, articles une fois 1/2 à 3 fois plus longs que larges. Celui qui supporte le sporange est carré; sporanges coniques, obtus, pédicellés, épars sur la fronde.

Sur les *Codium tomentosum, elongatum, bursa.* Pr. Aut. r. banc de Saint-Marc, Sainte-Anne, Melon, etc.

E. insignis Crn. Alg. mar. Finist. 14, Lloyd Alg. Ouest 288.

Fronde rameuse, se ramifiant dès la base, à rameaux subhorizontaux, écartés, alternes ou opposés, couverte au tiers inférieur par de nombreux sporanges ovoides, sessiles, qui donnent à cette partie une couleur foncée, articles inférieurs 2 à 4 fois plus longs que larges, ceux du milieu 1 à 2, ceux des sommets 4 à 6.

Lieux vaseux, sur *Cutleria multifida*, etc.

E. Lebelii (Areschoug) Crn. Liste des Alg. mar. l. c. *Elachista Lebelii* Areschoug mscr.

Fronde en petite touffe d'un centim., rameuse dès la base, à rameaux alternes, rarement opposés, articles inférieurs 3 fois plus longs que larges, dans les rameaux 2 fois.

Sporanges pédicellés, siliquiformes, obtus.

Sur *Cystoseira ericoides*. Eté. p. c.

E. longifructus Harv. Phyc. Brit. t. 258, Crn. Alg. mar. Finist. 29.

Sur les pierres couvertes de sable vaseux. Hiv. Pr. r. entrée du port de Brest.

E. littoralis (L.) Lyngb. Hydr. t. 42 ! J. Ag. Sp., Aresch. Alg Scand. sér. Nov. 220 !

Sur les pierres, rivières marines, Penfeld près la chute d'eau du moulin.

Var. **b.** *brachiatus* J. Ag. Sp., *Ceram. brachiatum* Ag. Syn., et Sp. *sub Ectocarpus.*

Sur un radeau, à la flottaison. Hiv. Pr. p. c. rivière marine de Penfeld.

Var. **c.** *compactus* J. Ag. Sp., *Ceram. compactum* Roth, Ag. Syn.

Sur les pierres, à la limite du flux, près la chute d'eau douce d'un moulin. Eté. p. c. Penfeld.

E. brachiatus (E. B.) Crn. Alg. mar. Finist. 18, (*non* Griff. *nec* Harv.) *Conferva brachiata* Sm., E. B. t. 2571 ! *Ect. cruciatus* Ag. Sp. (*non* Kg. *nec* Crn.)

Sur les pièces de bois de construction couvertes de vase. Hiv. Pr. p. c. rivière marine de Penfeld

E. Griffithsianus Le Jol. *in* Trans. Bot Soc. Edimb. vol. 7, Alg. Cherb. 6, *Ect. brachiatus* Griff., Harv. Phyc. Brit. t. 4, J. Ag. Sp. Lloyd Alg. Ouest 252, *Ect. cruciatus* Kg. Sp.' Tab. Phyc. v. t. 47, Crn. Alg. mar. Finist. 17, Desmaz. exs. 2e sér. 477. (*non* C. Ag.)

Sur *Rhodymenia palmata*. Pr. p. c. Sainte-Anne, etc.

E. sphaerophorus Carm., Harv. Phyc. Brit. t. 126, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 16, Lloyd Alg. Ouest 290, Desmaz. exs. 2e sér. 149.

Sur *Ptilota elegans*. Eté. r. anses du Minou et du Mingant.

E. granulosus (E. B. t. 2351.) Ag. Sp., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 200, Desmaz. exs. 1809, Lloyd Alg. Ouest 98, Crn. Alg. mar. Finist. 20.

Sur les pierres, roches et Algues, à basse mer. Pr. c. entrée du port de Brest, etc.

E. congestus Crn. mscr., *Ect. Hincksiæ Var. congesta* Crn. Alg. mar. Finist. 22 ! (1852), *Ect. glomeratus* Thur. *in* Le Jol. Alg. Cherb. (1863), *Ect. fasciculatus* Kg. Tab. Phyc. v. t. 50. *fig. infer.* (*non* Harv.)

Fronde à filaments rameux, se tordant entre eux en formant un axe dense, à rameaux alternes ou opposés, ondulés, presque nus, ayant vers les extrémités des ramules rapprochés et très-congestés, sporanges sphériques ou ovoides, sessiles, placés à la base des ramules congestés.

Sur *Himanthalia lorea, Fucodium tuberculatus*, etc. Rivages de la mer ouverte. Pr. p. c. Bertheaume, etc.

E. acanthophorus Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 46. Pr. r.

Rade de Brest, rejeté baie de Laninon.

††† Fronde à filaments intriqués en cordelettes spongieuses.

GIRODEA, Bonnem., SPONGONEMA Kg.

E. tomentosus (Huds.) Lyngb. Hydr. t. 44! Ag. Sp., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 182. J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1813, Lloyd Alg. Ouest 25, Crn. Alg. mar. Finist. 31, *Spongonema tom.* Kg. Sp.

Sur les *Fucus*, à mi-marée. Eté. p. c. anse du Délec, baie de Bertheaume, etc.

SPHACÉLARIÉES.

TILOPTERIS Kg., CRN. *Gen.* 160. Pl. 25.

T. Mertensii (Sm., E. B. t. 999!) Kg. Sp., Tab. Phyc. v. t. 84, Lloyd Alg. Ouest 334, *Sphacelaria! Mertensii* Ag. Syst., *Ectocarpus Mertensii* Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 132, J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1808, Crn. Alg. mar. Finist. 19.

Sur les pierres couvertes de sable vaseux, à très-basse mer. Hiv. Pr. r. entrée du port de Brest.

SPHACELARIA Lyngb., Crn. *Gen.* 161. Pl. 25.

S. cœspitula Lyngb. Hydr. Dan. t. 32, Ag. Sp., J. Ag. Sp.

Sur la partie renflée de *Saccorhiza bulbosa*. Pr. r. r.

S. radicans (Dillw. *Conf.* t. c, E. B. t. 2138 !) Ag. Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 189, Kg. Sp., Desmaz. exs. 1048, Lloyd Alg. Ouest 292, *S. olivacea V. radicans* J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 32.

Sur les roches plates couvertes de sable, près des cours d'eau douce. Aut. p. c. Laninon, anse du Délec, etc.

S. fusca (Huds., Dillw. t. 95) Ag. Sp., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 149 !

Sur les pierres, à mi-marée. Pr. r. banc de Saint-Marc.

S. cirrhosa (Roth Cat.) Ag. Syst. et Sp., Bonnem. Hydr. loc. t. 6. f. 6, Harv. Phyc. Brit. t. 178, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 33, Lloyd Alg. Ouest 113, Desmaz. exs. 2e sér. 481, *Conf. pennata* Dillw. t. 86, E. B. t. 2330, *fig. dext.*, *S. pennata* Lyngb. Hydr., Duby Bot.

Sur *Halidrys siliquosa* et diverses Algues. c. c.

Var. nana Griff., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 34.

Sur *Desmarestia aculeata*. Eté. p. c.

Var. patentissima Grév. Scot. Crypt. t. 317, Desmaz. exs. 1814, *Sph. cirrhosa Var. fusca* Crn. Alg. mar. Finist. 35. (*excl.* Syn.)

Sur les parois des rochers un peu vaseux et sur les Corallines. Aut. p. c. anse du Délec, Bertheaume, etc.

S. scoparioides Lyngb. Hydr. t. 32, Ag. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 36, Lloyd Alg. Ouest 349, *Sph. ulex* Bonnem. Hydr. loc., Desmaz. exs. 1049.

Sur le gravier, à la base de la Zostère. Pr. Aut. p. c. Laninon, Concarneau, etc.

S. sertularia Bonnem. Hydr. loc. ! J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 143, Desmaz. exs. 1050, Crn. Alg. mar. Finist. 37, Lloyd Alg. Ouest 348, *Halopteris sertularia* Kg Sp.

Sur le gravier, parmi la Zostère, et rejeté par les coups de vent. Pr. Aut. p. c. Laninon, Concarneau.

S. scoparia (L., E. B. t. 1552) Ag. Sp., Duby Bot., Desmaz. exs. 151, Harv. Phyc. Brit. t. 37.

Forma æstivalis J. Ag. Sp., *Sph. scoparia æstivalis* J. Ag. Alg. Med. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 38, Lloyd Alg. Ouest 101, *Sph. Hœnseleri* Ag. Disp., Bonnem. Hydr. loc., *Stypocaulon scoparium* Kg. Sp.

Sur les rochers sablonneux, à basse mer. Eté. c.

Forma hiemalis J. Ag. Sp., *Sph. scoparia hiemali* J. Ag. Alg. Med. Crn. Alg. mar. Finist. 39, Lloyd Alg. Ouest 293, *Sph. scoparia pennata* Ag. Sp.

Sur les roches couvertes de sable, à très-basse mer. Pr. Eté. p. c. Sainte-Anne, Bertheaume.

S. filicina (Gratel. Journ. Med. *sub Ceram.*) Ag. Syst.

Forma æstivalis J. Ag. Sp., *Sph. filicina æstivalis* J. Ag. Alg. Med., *Sph. filicina* Ag. Sp., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 142, Desmaz. exs. 1815, Crn. Alg. mar. Finist. 40, Lloyd Alg. Ouest 347, *Sph. cristata* Bonnem. Hydr. loc., *Halopteris* Kg. Sp.

Sur les rochers et dans les flaques à très-basse mer. Pr. Aut. r. r. Bertheaume, Laber-Ildut, Lannevez, Combrit, etc.

Forma hiemalis J. Ag. Alg. Med. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 41, Desmaz. exs. 2e sér. 482, *Sph. simpliciuscula* Ag. Sp., *Sph. tenuissima* Bonnem. Hydr. loc.

Dans les flaques, sur la base des grands rochers. Eté. r. baie de Bertheaume, Combrit.

S. pseudoplumosa Crn. *Gen.* 161, *Chætopteris plumosa* Crn. Alg. mar. Finist. 42 (*non* Kg.)

Fronde de 1 à 2 centim., rameuse, à rameaux opposés, pennés, à ramules opposés. Spores pyriformes, se pluripartitant, encore fixées sur les ramules, articles aussi longs que larges, coupe horizontale, à cellules subhexagonales.

Sur le gravier, à la base de la Zostère et dragué sur le *Pecten maximus*. Pr. Aut. r. r. rade de Brest.

CLADOSTEPHUS Ag., Crn. *Gen.* 162. Pl. 25

C. spongiosus (Lightf.) Ag. Sp., Duby Bot., J. Ag. Sp., Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 138, Crn. Alg. mar. Finist. 43, *Gen.* 162, Lloyd Alg. Ouest 318, Desmaz. exs. 353. (*sub Dasytrichia*).

Sur les roches couvertes de sable, à mi-marée. Hiv. Pr. c.

C. verticillatus (Lightf.) Ag. Syn., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 33, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 44, Lloyd Alg. Ouest 76 et 309, Desmaz. exs. 352, (*sub Dasytrichia*) *C. myriophillum* Ag. Sp., *Dasytrichia vulgaris* Bonnem. Hydr. loc.

Sur les roches et pierres, à basse mer. c.

CHORDARIÉES.

MYRIONEMA Grév., Crn. *Gen.* 163. Pl. 25.

M. orbiculare J. Ag. Sp., Crn. *Gen.* 163.

Sur les feuilles mortes de Zostère. Pr. r. rade de Brest.

Obs. — Les sporanges sont cylindriques et renferment des spores sphériques superposées; nous les avons vues sortir avec élasticité par le sommet du sporange; à peine sont-elles

dans le liquide qu'elles se séparent et vaguent avec vélocité, elles sont alors ovoides et paraissent remplies par un filet spiral ponctué.

M. punctiforme (Lyngb.) Harv. Phyc. Brit. t. 41 B, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Desmaz. exs. 1817, Crn. Alg. mar. Finist. 47, *Linckia punctiformis* Lyngb. Hydr. t. 66. f. e. *M. strangulans* (Grév.) Harv. Phyc. Brit. t. 280, Crn. *Gen.* 163, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 46, Lloyd Alg. Ouest 243, Desmaz. exs. 2e sér. 702, *M. maculiforme* Kg. Sp., Desmaz. exs. 1816.
Sur *Ceram. rubrum*, *Ulva*, etc. Eté. c.

Obs. — Cette espèce varie de grandeur de 1 à 6 millimètres.

M. Leclancheril (Chauvin) Harv. Phyc. Brit t. 41 A, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2e sér. 701, Crn. Alg. mar. Finist. 45, Lloyd Alg. Ouest 242.
Sur *Rhodymenia palmata*, *Ulva latissima*, etc. Aut. c.

LEATHESIA Gray, Crn. *Gen.* 164. Pl. 26.

L. marina (Ag. Disp.) Endl. Suppl. 3, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 48, *L. tuberiformis* Harv. Phyc. Brit. t. 324, *L. difformis* Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 214, *Corynephora marina* Ag. Syst., Desmaz. exs. 806, Lloyd Alg. Ouest 72.
Sur les rochers et les Algues, à mi-marée. Eté. c.

MYRIOCLADIA J. Ag., Crn. *Gen.* 165. Pl. 26.

M. zosteræ J. Ag. Symb. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 49, *Mesogloia virescens* b. *zostericola* Harv. Phyc. Brit. t. 82, Lloyd Alg. Ouest 99, *Castagnea zosteræ* Thur. *in* Le Jol. Alg. Cherb.
Sur les feuilles de Zostère. Eté. c. Laninon, banc de Saint-Marc.

M. virescens Carm., Harv. Phyc. Brit. t. 82, Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 52, Lloyd Alg. Ouest. 128, Desmaz. exs. 2e sér. 705, *M. affinis* et *M. gracilis* Berk. Glean. t. 16. f. 2 et t. 17. f. 1, *Castagnea virescens* Thur. *in* Le Jol. Alg. Cherb.
Dans les flaques, à mi-marée. Pr. c.

M. Griffithsiana (Grév.) Crn. mscr., *Mesogloia Griffithsiana* Grév., Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 318, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 53, Lloyd Alg. Ouest. 277.
Sur les pierres et les roches, où coulent de petits ruisseaux, à basse mer. Eté. p. c. St-Marc, Sainte-Anne, Bertheaume.

M. tomentosa Crn. *Gen.* 165.

Fronde de 1 à 2 décimètres, subatténuée à la base, tomenteuse, de la grosseur d'une plume de corbeau, peu rameuse, à rameaux presque simples, ondulés, à ramules courts, atténués, filaments périphériques du stratum cortical, simples, longs, colorés, presque tous recourbés quelquefois en crochet, s'atténuant vers les sommets, à articles 2 à 3 fois plus longs que larges, sporanges sphériques ou ovoides fixés à leur base.
Dragué sur une valve de *Pecten maximus*. Eté. r. r. rade de Brest.

M. chordariæformis Crn. *in* Lloyd Alg. Ouest 126, Crn. Alg. mar. Finist. 50, Desmaz. exs. 2e sér. 709.

Fronde très-rameuse dès la base, à rameaux alternes, subsimples, s'atténuant aux extrémités, à ramules courts, simples ou bifides au sommet, filaments périphériques du stratum cortical, simples, articulés, rameux vers les sommets qui se transforment en sporanges.
Sur les parois des rochers, dans les flaques alimentées par des sources, à mi-marée. Eté. p. c. Le Délec, Bertheaume.

M. Castagnei Crn. *in* Desmaz. exs. 2e sér. 707 et 708, *Castagnea polycarpa* Derb. et Sol. Mém. Sur la Phys. des Algues, Suppl. aux comptes-rendus de l'Acad. des Sc. t. 1. Pl. 15. f. 17-19, *Castagnea contorta* Thur. *in* Le Jol. Alg. Cherb.

Fronde de 4 à 12 centim., peu glissante entre les doigts, tubuleuse, d'un jaune-brun clair ou foncé, simple ou peu rameuse, incurvée, atténuée à la base et aux extrémités, ayant quelquefois sur une partie de la fronde, de très-petits processus plus ou moins nombreux de 2 à 4 millim. de longueur.
Sur les feuilles mortes et les rhizomes de Zostère. Eté. r. banc de Saint-Marc.

Obs. — Sur le *Gen. Castagnea* Derb. et Solier, sur une coupe perpendiculaire de la fronde on voit deux stratums : un externe, formé par de petites cellules arrondies ou anguleuses, anastomosées, réticulées, et gorgées de chromule; un autre interne, formé par de grosses cellules achromes, arrondies ou ovoides, mêlées à d'autres plus allongées, ventrues, atténuées aux extrémités ou disposées sous forme de filaments étroits, cylindriques, articulés brièvement ou longuement. Les ramules horizontaux qui couvrent, en rayonnant, toute la surface de la fronde, ne s'insèrent pas sur les grosses cellules constituant le stratum interne, mais bien sur les filaments longitudinaux articulés, à articles 1 à 2 fois la longueur du diamètre, qui forment le stratum externe; ce sont ces filaments qui émettent cette myriade de petits ramules horizontaux, simples ou rameux, droits ou incurvés, à articles 1 à 2 fois la longueur du diamètre; c'est dans les ramilles du sommet des ramules, dont les articles sont presque carrés, que mûrissent les sporules; mûres, elles sont sphériques, 3 à 4 jours après leur dissémination elles avaient un diamètre double, et la chromule, d'abord homogène, était transformée en 4 ou 5 granules ovoides, disposés autour de la partie interne de la sporule. Nous ne voyons donc pas la nécessité d'admettre le *Gen. Castagnea*, établi par MM. Derbès et Solier, sur l'espèce de *Myriocladia* que nous venons de décrire et d'analyser; d'autant plus que la fructification de cette Algue, est celle que nous avons observée sur les *Myriocladia zostericola*, *M. virescens*, *M. chordariæformis*, *M. Griffithsiana*, etc. Nous voulons néanmoins conserver à cette Algue le

nom du botaniste Marseillais auquel avait été dédié ce genre, en désignant l'espèce *Castagnea polycarpa* sous la dénomination de *Myriocladia Castagnei* Crn.

MESOGLOEA Ag., Crn. *Gen.* 166. Pl. 26.

M. vermicularis (E. B. t. 1818! *sub Rivularia*) Lyngb Hydr., Ag. Syst., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 311 J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1614, Crn. Alg. mar. Finist. 54, Lloyd Alg. Ouest 127.
Sur diverses Algues, à très-basse mer. Pr. Eté p. c. Laninon, Bertheaume, etc.

Obs. — Cette Algue varie beaucoup dans le diamètre de sa fronde.

M. lanosa Crn. *Gen.* 166, *Myriocladia lanosa* Crn. Alg. mar. Finist. 51.
Fronde lubrique, de 10 à 20 cent., se ramifiant dès la base, en rameaux subcomprimés, incurvés, alternes, rapprochés, à ramules courts, atténués. Filaments de la périphérie simples, d'un diamètre égal dans toute leur longueur, à articles moniliformes. Sporanges sphériques ou ovoides fixés à leur base.
Sur les roches vaseuses et sur les Algues, à très-basse mer. Eté. r. banc de Saint-Marc.

LIEBMANNIA J. Ag., Crn. *Gen.* 167. Pl. 26.

L. gracilis Crn. Liste des Alg. mar. l. c.
Fronde filiforme de 10 à 12 centim., peu rameuse, se dichotomisant 2 à 3 fois dans sa longueur, se divisant au sommet en ramules divariqués recourbés.
Sur les parois des rochers, dans les flaques alimentées par des sources, à mi-marée. Aut. r. baie de Bertheaume.

L. Leveillei J. Ag. Alg. Med. et Sp., *Mesogloia vermicularis* n. *australis* Kg. Sp.
Sur les parois des gros rochers, à très-basse mer. Eté. Aut. r. Le Délec, etc.

L. major Crn. Liste des Alg. mar. l. c., *Gen.* 167.
Fronde lubrique, subcomprimée, ondulée, large d'un centim. et longue de 10 à 50 centim., à rameaux et ramules alternes, plus ou moins incurvés, filaments de la périphérie articulés, terminés par 2 ou 3 articles sphériques 4 fois plus gros. Sporanges pédicellés lanciformes.
Sur les roches vaseuses, à très-basse mer. Eté Aut. r. banc de Saint-Marc.

Forma gracilior. Mesogloia vermicularis Var. major Crn. *in* Desmaz. exs. 1615. Alg. mar. Finist. 55.
Sur les roches et les Algues. Eté. Aut. r. banc de Saint-Marc.

RALFSIA Berk., Crn. *Gen.* 168. Pl. 26.

R. disciformis Crn. Tab. Alg. mar. Finist., Desmaz. exs. 2e sér. 704.
Fronde disciforme d'un jaune-brun, de 1 à 3 centim. de diamètre, adhérente de toute part, épaissie au centre, mince vers la périphérie, entière ou lobée, offrant quelquefois des appendices dendroides; sporanges claviformes nombreux, occupant le centre de la fronde, accompagnés de filaments articulés, partant de leur base, à articles 2 à 3 fois la longueur du diamètre.
Dragué sur les valves d'Anomie et sur les enveloppes d'œufs de squale, etc. Aut. Hiv. r. rade de Brest.

R. clavata (Carm.) Crn. Alg. mar. Finist. 56, et *Gen.* 168. *Myrionema clavatum* Carm. *in* Harv. Phyc. Brit. t. 348.
Sur les pierres, à mi-marée, près des cours d'eau douce. Pr. r. Moulin-Blanc.

Obs. — Cette Algue forme de petits disques d'un jaune-rougeâtre, souvent confluents, épais, à bords entiers, ayant à leur surface quelques zones concentriques; les sporanges y forment des sores tuberculeux irréguliers, ce sont ces sores qui probablement ont été considérés comme un parasite par le capitaine Carmichael. Cette Algue, à l'état de vétusté, se détache des pierres et a un aspect pourpré.

R. verrucosa Aresch., J. Ag. Sp., *R. deusta* Berk., Harv. Phyc. Brit. t. 98, Kg. Sp. (*partim*)
Sur les pierres, à mi-marée. Pr. Aut. c. Laninon, sous le Château de Brest, etc.

R. extensa Crn. Liste Alg. mar. Finist. l. c.
Fronde d'un brun-noir, de 10 à 20 centim. de diamètre, adhérente de toute part, lobée, ondulée sur les bords qui sont entiers ou finement laciniés; sporanges cylindriques occupant le centre de la fronde, nombreux, à 8 articles, contenant chacun une spore.
Dragué sur des ardoises et des fragments de poterie. Hiv. Pr. r. rade de Brest.

CHORDARIA Ag., Crn. *Gen.* 169. Pl. 26.

C. flagelliformis (Müller) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. III, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Lloyd Alg. Ouest 335, Desmaz. exs. 2e sér. 710, *Gigartina flagelliformis* Lamour. Ess., Duby Bot.
Sur les pierres, à mi-marée. Eté. r. Argenton, etc.

DICTYOTÉES.

MYRIOTRICHIA Harv., Crn. *Gen.* 170. Pl. 27.

M. filiformis (Griff.) Harv. Phyc. Brit. t. 156, J. Ag Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 12, Lloyd Alg. Ouest 241, Desmaz. exs. 2e sér. 150.
Sur *Scytosiphon lomentarius*. Pr. c.

Obs. — Nous n'avons pu maintenir dans la famille des Ectocarpées le genre *Myriotrichia* qui n'en a nullement l'organisation. Nous

avons cru devoir le classer dans celle des Dictyotées où son affinité le place près du *Giraudia*, car il s'éloigne des *Ectocarpus* par sa fronde réticulée à l'extérieur, pleine et celluleuse à l'intérieur. Le *Myriotrichia clavæformis* Harv. Phyc. Brit. t. 101, J. Ag. Sp., Kg. Sp., nous paraît être une forme du *Myriotr. filiformis*.

GIRAUDIA Derb. et Sol., Crn. *Gen.* 171. Pl. 27 et Obs. microscop. sur les genres de la famille des Dictyotées. Bullet. de la Soc. Bot. de France (1855).

G. sphacelarioides Derb. et Sol. *in* Castag. Cat. Pl. Marseille Suppl., Lloyd Alg. Ouest 291, Desmaz. exs. 2e sér. 711.
Sur les feuilles mortes de Zostère, les coquilles mortes, etc. Aut. r.

PUNCTARIA Grév., Crn. *Gen.* 172 et 174. Pl. 27 et Obs. microscop. sur les genres de la famille des Dictyotées. l. c.

† Fronde filiforme Lithosiphon Harv.

* *Sporanges dans les cellules corticales.*

P. pusilla (Carm.) Crn. mscr., *Gen.* 172. (*sub Lithosiphon*) *Asperococcus pusillus* Carm., Harv. Phyc. Brit. t. 270, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 63, Lloyd Alg. Ouest 77, Desmaz. exs. 1219, *Lithosiphon* Harv. Man. éd. 2e, *Chlorosiphon* Kg. Sp.
Sur les frondes de *Calliblepharis jubata*, *Chorda filum* et autres Algues, la Zostère, etc.

P. laminariæ (Lyngb.) Crn. mscr. *Bangia laminariæ* Lyngb. Hydr. t. 24, Ag. Syst., *Lithosiphon laminariæ* Harv. Phyc. Brit. t. 295, *Asperococcus ? lamin.* J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 64.
Sur *Alaria esculenta*. Aut. p. c. Corson, etc.

†† Fronde plane Punctaria Auct.

* *Sporanges dans les cellules corticales.*

P. plantaginea (Roth, E. B. t. 2136!) Grév. Alg Brit. t. 9, J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 128, Crn. Alg. mar. Finist. 58 (*partim*).
Sur les roches couvertes de sable, anse du Minou. Pr. r.

P. laminarioides Crn. Liste des Algues mar. l. c.

Etat jeune. P. cæspitosa J. Ag. Nov. Fl. Suec., *P. latifolia Var. Zosteræ* Le Jol. List. Alg. Cherb.
Sur les feuilles de Zostère, les pierres, etc. Pr. c.

Adulte. P. laminarioides Crn. l. c.

Fronde d'un jaune-brun foncé, épaisse, pédicellée, de 34 centim. de longueur et 21 de largeur, oblongue ou elliptique, très-ondulée plissée sur les bords et atténuée à la base; sporanges dans les cellules corticales.
Dans les baies sablonneuses où serpentent de petits ruisseaux, anse de Tréménarc'h, en Plouguerneau, où nous avons récolté en Mai l'état jeune, à basse mer, et l'état adulte rejeté sur la plage en Août.

** *Sporanges dans les cellules souscorticales.*

P. tenuissima Grév. Alg. Brit. (1830), Harv. Phyc. Brit. t. 248, Desmaz. exs. 1220, (*sub Dictyota*) *Punctaria undulata* J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 57, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 90, *Diplostromium*, Kg. Sp., *P. plantaginea Var. Crouani* Thur.
Dans les flaques profondes où coule l'eau de source, sur diverses Algues.

Obs. — Cette Algue varie beaucoup de largeur, depuis 2 millim. jusqu'à un centim. et plus.

P. latifolia Grév., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 81 Crn. Alg. mar. Finist. 59, *Gen.* 174.
Sur les Algues et les pierres. Pr. c.

DICTYOSIPHON Grév., Crn. *Gen.* 173. Pl. 27 et Obs. microscop. sur les genres de la famille des Dictyotées. l. c.

D. fœniculaceus (Huds.) Grév., J. Ag. Sp., Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 326, Lloyd Alg. Ouest 360, Desmaz. exs. 1819, *Scytosiphon fœniculaceus* Ag. Syst.
Rejeté sur le sable. Eté. p. c. rade de l'Aber-Vrac'h.

ASPEROCOCCUS Lamour., Crn. *Gen.* 175. Pl. 27 et Obs. microscop. sur les genres de la famille des Dictyotées. l. c.

A. echinatus (Mert.) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 194, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 34, Crn. Alg. mar. Finist. 60, *Gen.* 175, Desmaz. exs. 812, *Encœlium echinatum* Ag. Sp. et Syst., *Asperococcus rugosus* Lamour.
Sur les Algues, dans les flaques, à mi-marée. Pr. Eté. c.

b. *vermicularis* (Griff.) Harv. Phyc. Brit. t. 194, J. Ag. Sp.

Obs. — Nous avons observé le 1er Juin 1866, sur cette forme d'*Asp. echinatus*, les anthéridies ; elles sont grisâtres, rondes, ceintes par un cercle hyalin. Le même individu avait des sporanges et des anthéridies.
Sur diverses Algues. Eté. c.

A. bullosus Lamour. Ess., Grév., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 61, Desmaz. exs. 812 et 813, *Asp. Turneri* Hook., Harv. Phyc. Brit. t. II, Lloyd Alg. Ouest 164.
Lieux vaseux, sur les pierres et les Algues, à très-basse mer. Eté. c. banc de Saint-Marc.

A. compressus Griff., Harv. Phyc. Brit. t. 72, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 62, *Gen.* 175, Lloyd Alg. Ouest 276, *Haloglossum Griffithsianum* Kg. Sp., Desmaz. exs. 1218 *sub Turneri*.
Sur les pierres couvertes de sable où coulent de petits ruisseaux. Hiv. Pr. r. Laninon, St-Marc, le Minou.

STRIARIA Grév., Crn. *Gen.* 176. Pl. 28 et Obs. microscop. sur les genres de la famille des Dictyotées. l. c.

S. attenuata Grév., J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 25, Lloyd Alg. Ouest 176, Crn. Alg. Mar. Finist. 65, *Dictyota attenuata* Crn. *in* Desmaz. exs. 1222.
Sur *Polysiphonia byssoides* et autres Algues. Pr. p. c. Laninon, Saint-Marc.

Var. crinita J. Ag. Sp.
Banc de Saint-Marc.

S. fragilis J. Ag. Nov. Fl. Suec. et Sp.
Rejeté par les courants. Eté. r. r. banc de Saint-Marc.

STILOPHORA J. Ag., Crn. *Gen.* 177. Pl. 28 et. Obs. microscop. sur les genres de la fam. des Dictyotées. l. c.

S. Lyngbyei J. Ag. Symb. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 237, Crn. Alg. mar. Finist. 66, *Gen.* 177, *Chordaria paradoxa* Lyngb. Hydr. t. 14, *Sporochnus rhizodes* b. *paradoxa* Ag. Sp., *Dictyota papillosa* Desmaz. exs. 1221.
Sur *Dictyota dichotoma* et autres Algues. Eté. c. Saint-Marc, passage de Plougastel.

S. Le Jolisii Thuret *in* Le Jol. Alg. Cherb.
Sur les pierres, dans les flaques, à mi-marée. Pr. r. r. banc de Saint-Marc.

S. rhizodes (Erhrt.) J. Ag. Symb. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 70, Crn. Alg. mar. Finist. 67, Lloyd Alg. Ouest 21, Desmaz. exs. 206, *Sporochnus rhizodes* Ag. Sp. et Syst., *Spermatochnus rhiz.* Kg. Phyc. et Sp., *Conf. verrucosa* E. B. t. 1688.
Sur *Cystoseira ericoides*, à très-basse mer. Eté. c. Laninon, Sainte-Anne, Le Délec, etc.

DICTYOTA J. Ag., Crn. *Gen.* 78. Pl. 28 et Obs. microscop. sur les genres de la fam. des Dictyotées. l. c.

D. dichotoma (Huds., E. B. t. 774.) Lamour. Ess., Duby Bot., Desmaz. exs. 857, Harv. Phyc. Brit. t. 103, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 68, Lloyd Alg. Ouest 36, *Zonaria dichotoma* Ag. Sp. et Syst., *Dichophyllum vulgare* et *dichotomum* Kg. Phyc. Gen.
Sur les rochers et les Algues, à basse mer. Eté. Aut. c.

Var. b. *acuta* Chauvin *in* Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 712, *V. rigida* Crn. Alg. mar. Finist. 69.
Sur les roches sablonneuses. Pr. p. c. Bertheaume.

V. elongata Crn. mscr.
Fronde linéaire 2 ou 3 fois bifurquée, la bifurcation supérieure allongée, à extrémités spatulées arrondies.
Sur les roches sablonneuses, à très-basse mer. Hiv. Le Minou.

V. spiralis, Dict. spiralis Mont. Fl. Alger.
Sur les roches sablonneuses. Pr. r. anse du Minou.

V. implexa (Lamour.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 70, *Dict. dichot. V. intricata* Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 103, Desmaz. exs. 858, Lloyd Alg. Ouest 37.
Sur les rochers et les Algues, à très-basse mer. Pr. p. c. Le Délec, Sainte-Anne, banc du Moulin-Blanc.

TAONIA J. Ag., Crn. *Gen.* 179. Pl. 28 et Obs. microscop. sur les genres de la fam. des Dictyotées. l. c.

T. atomaria (Woodw., E. B. t. 419.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 71, *Gen.* 179, *Zonaria atomaria* Ag. Sp. et Syst., *Dictyota zonata* et *Dict. ciliata* Lamour., Desmaz. exs. 856, *Dict. atomaria* Harv. Phyc. Brit. t. 1, Lloyd Alg. Ouest 145.
Sur les parois des rochers et les roches plates sablonneuses, près des cours d'eau douce, à très-basse mer. Eté. p. c. Le Minou, Bertheaume, etc.

T.? Solieri (Chauv.) J. Ag. Sp., *Dictyota Solieri* Chauvin, Mont. Crypt. de Fr. n° 2, J. Ag. Alg. Med. et Sp.
Sur les rochers, à très-basse mer. Hiv. r. r. anse du Minou, et entrée du port de Brest.

CUTLERIA Grév., Crn. *Gen.* 180. Pl. 28 et Obs. microscop. sur les genres de la fam. des Dictyotées. l. c.

C. multifida (E. B. t. 1913!) Grév., Harv. Phyc. Brit. t. 75, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 146, Crn. Alg. mar. Finist. 72, *Gen.* 180, *Cutl. dichotoma*, *C. multifida* et *C. penicillata* Kg. Sp., *Dictyota laciniata* et *D. penicillata* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 859, *Zonaria multifida* Ag. Sp.
Lieux vaseux, sur les pierres, coquilles et rhizomes de Zostère, à basse mer. Eté. p. c. Saint-Marc, Laninon, etc.

C. adspersa (Roth Cat. II. f. B!) DNtrs. Alg. Lig., Kg. Sp., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 73, Desmaz. exs. 2e sér. 713, *Zonaria adspersa* Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Alg. Med., *Zon. collaris* Harv. Phyc. Brit. t. 359. (*non* Ag. Sp.)
Dragué à 20 mètres de profondeur, sur *Pecten maximus*, *Pinna ingens* et autres coquilles. Eté. r. r. rade de Brest.

ZANARDINIA Nardo, Crn. *Gen.* 181. Pl. 28 et Obs. microscop. sur les genres de la fam. des Dictyotées. l. c.

Z. collaris (Ag.) Crn. mscr., *Zonaria collaris* Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Alg. Med., Crn. Alg. mar. Finist. 75, Desmaz. exs. 715, *Padina omphalodes* Mont. Crypt. Alger. *Zanardinia prototypus* Nardo.
Dragué à 20 mètres de profondeur sur diver-

ses coquilles et pierres. Eté. r. r. rade de Brest.

AGLAOZONIA Zanard., Crn. *Gen.* 182. Pl. 29.

A. reptans (Crouan) Kg. Sp., *Padina reptans* Crn. Archives Bot. tom. II. (1833) *Zonaria reptans* Crn. Alg. mar. Finist. 74, Desmaz. exs. 2e sér. 714, *Zon. parvula* Harv. Phyc. Brit. t. 341. (*non* Grév. Cr. Sc. Fl. t. 306.)
Sur les coquilles, pierres, *Codium bursa* et autres Algues, l'*Ascidia intestinalis*, etc., Saint-Marc, Sainte-Anne, etc., et dragué dans la rade.

PADINA Adans, Crn. *Gen.* 183. Pl. 29 et Obs. microsc. sur les genres de la fam. des Dictyotées. l. c.

P. pavonia (L., E. B. t. 1276.) Gaillon Rés., Duby Bot., Desmaz. exs. 60, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 91, Crn. Alg. mar. Finist. 76, Lloyd Alg. Ouest 155, *Zonaria pavonia* Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp.
Dans les flaques, où coule l'eau douce, sur les pierres et les roches couvertes de sable. Eté. a. c. Le Minou, Bertheaume, Douarnenez, etc.

HALYSERIS Targion., Crn. *Gen.* 184. Pl. 29 et Obs. microsc. sur les genres de la fam. des Dictyotées. l. c.

H. polypodioides (Desf.) Ag. Sp. et Syst., Harv. Phyc. Brit. t. 19, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 77, Lloyd Alg. Ouest 30, *Dictyopteris polypodioides* Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 1223, *Fuc. membranaceus* Stack., E. B. t. 1758.
Dans les flaques des rochers, à très-basse mer. Eté. Aut. p. c. Bertheaume, le Délec; etc.

LAMINARIÉES.

SCYTOSIPHON Endl., Crn. *Gen.* 185. Pl. 29.

† Fronde tubuleuse, Ilea Aresch.

S. lomentarius (Lyngb.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 78, *Gen.* 185, *Chorda lomentaria* Lyngb. Hydr. t. 18, Harv. Phyc. Brit. t. 285, Lloyd Alg. Ouest 33, *Scyt. filum Var. fistulosus* Ag. Syst., Desmaz. exs. 658, *sub Ilea.*
Sur les pierres et dans les flaques, où coule l'eau douce, à mi-marée. Pr. c.

Obs. — Cette Algue varie beaucoup de grosseur depuis un 1/2 millim., jusqu'à 1 centimètre.

†† Fronde plane, Phyllitis Kütz.

S. fascia (Fl. Dan., E. B. Suppl. t. 2845!) Crn. *Gen.* 185, *Laminaria fascia* J. Ag. Sp., Desmaz. exs. 1820, Harv. Phyc. Brit. t. 45, *Phyllitis fascia* Kg. Phyc. et Sp., *Ilea fascia* Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 96! *Laminaria cæspitosa* J. Ag. Sp., *L. debilis* Crn. Alg. mar. Finist. 81, Lloyd Alg. Ouest 4.
Sur les pierres, dans les flaques où coule l'eau douce. Hiv. Pr. p. c. Laninon, le Délec, Bertheaume, etc.

Obs. — Cette Algue varie beaucoup de largeur depuis 2 millim. jusqu'à 6 centimètres.

CHORDA Lamour, Crn. *Gen.* 186. Pl. 29.

C. filum (L., E. B. t. 2487.) Lamour., Duby Bot., Desmaz. exs. 63, Harv. Phyc. Brit. t. 107, Kg. Sp., *Scytosiphon filum* Ag. Syst., J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 81, Lloyd Alg. Ouest 51.
Sur les pierres, coquilles et rhizomes de Zostère, à basse mer. Eté. Aut. c.

C. tomentosa Lyngb. Hydr. t. 19, Desmaz. exs. 1217, Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 93, Crn. *Gen.* 186, *Scytosiphon tomentosum* J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 79, *Dictyosiphon tomentosum* Crn. *in* Herb.
Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. r. r. banc du Château, sous le Polygone, Mingant, etc.

Obs. — Cette curieuse espèce nous paraît être une Dictyotée.

LAMINARIA Mont., Crn. *Gen.* 187. Pl. 29.

L. phyllitis (Stackh.) Lamour. Ess., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 192, Desmaz. exs. 821, Crn. Alg. mar. Finist. 82, Lloyd Alg. Ouest 82.
Dans les flaques sablonneuses, sur les pierres, à mi-marée. c.

L. saccharina (L., E. B. t. 1376.) Lamour. Ess., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 289, Crn. Alg. mar. Finist. 83, *Gen.* 187, Lloyd Alg. Ouest 19.
Sur les rochers et pierres, près des cours d'eau douce, à basse mer. Aut. Hiv. c.

L. flexicaulis Le Jol. Lamin., et Alg. Cherb., *Lamin. digitata.* Auct. *partim, Lamin. digitata Var. stenophylla* Harv. Phyc. Brit. t. 338. *Forma brevipes, Lamin. digitata Var. brevipes* Crn. Alg. mar. Finist. 84, Lloyd Alg. Ouest 20, *Fuc. digitatus* E. B. t. 2274.
Sur les roches, à très-basse mer. Aut. c.

L. digitata (L.) Auct. *partim*, Harv. Phyc. Brit. t. 2231 Desmaz. exs. 1821, Crn. Alg. mar. Finist. 85 et Frontispice, Lloyd Alg. Ouest 300, *Laminaria Cloustoni* Le Jol. Lamin., et Alg. Cherb.
Sur les rochers, à très-basse mer. Hiv. Pr. c.

SACCORHIZA De la Pyl., Crn. *Gen* 188. Pl. 30.

S. bulbosa (Huds., E. B. t. 1760.) De la Pyl

Fl. Terre-Neuve, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 86, *Laminaria bulbosa* Lamour. Ess., Ag. Sp., Duby Bot., Desmaz. exs. 820, Harv. Phyc. Brit. t. 241, Lloyd Alg. Ouest 260, *Halygenia* Decne., *Phycocastanum* Kg.
Sur les rochers, à très-basse mer. c.

S. elliptica (Ag.) Crn. Alg. mar. Finist. 87, *Lamin. elliptica* Ag. Sp. et Syst., *L. punctata* Bory Dict. Clas., Bonnem. *in* Herb.
Dans les flaques sablonneuses, sur les pierres où coule l'eau douce, à basse mer. Pr. p. c.

ALARIA Grév., Crn. *Gen.* 189. Pl. 30.

A. esculenta (L., E. B. t. 1759.) Grév. Alg. Brit., Harv. Phyc. Brit. t. 79, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 88, Lloyd Alg. Ouest 280, *Agarum esculentum* Bory Dict. Clas., Desmaz. exs. 866, *Lam. esculenta* Lyngb., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot.
Sur les rochers exposés au choc des vagues, à très-basse mer, côte Ouest. p. c. Corson, Porspoder, Argenton, Melon, etc.

SPOROCHNOIDÉES.

Trib. Arthrocladiées.

ARTHROCLADIA Duby, Crn. *Gen.* 190. Pl. 30.

A. villosa (Huds., E. B. t. 546.) Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 201, J. Ag. Alg. Med. et Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 64, Crn. Alg. mar. Finist. 89, Lloyd Alg. Ouest 64, *Sporochnus villosus* Ag. Sp. et Syst.
Sur coquilles et *Lithotham. coral.* rejeté par les courants. Pr. Eté. r. banc de Saint-Marc, l'Aber-Vrac'h, Saint-Pol-de-Léon.

DESMARESTIA Lamour., Crn. *Gen.* 191. Pl. 30.

* *Fronde cylindrique.*

D. viridis (Fl. Dan., E. B. t. 1669.) Lamour., Duby Bot, Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 312, *Sporochnus viridis* Ag. Sp. et Syst., *Dichloria viridis* Grév. Alg. Brit., Desmaz. exs. 1822, J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 90, Lloyd Alg. Ouest 166.
Sur les pierres et roches couvertes de sable vaseux, à très-basse mer. Hiv. Pr. p. c. entrée du port de Brest, banc de Saint-Marc et baie du Moulin-Blanc, etc.

** *Fronde comprimée.*

D. aculeata (L., E. B. t. 2445.) Lamour. Ess., Duby Bot., Desmaz. exs. 1823, Harv. Phyc. Brit. t. 49, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 91, Lloyd Alg. Ouest 62, *Sporochnus aculeatus* Ag. Sp. et Syst.
Sur les pierres et les roches qui ne découvrent pas aux marées, jeté à la côte par les courants et les coups de vent. Pr. c.

État villeux (*Ectocarpus densus* Lyngb. Hydr.,) Desmaz. exs. 1824, Crn. Alg. mar. Finist. 92. Rejeté par les courants, rade de Brest.

Var. inermis Crn. Alg. mar. Finist. 93.
Sur les pierres qui ne découvrent pas aux marées, dragué rade de Brest et rejeté par les courants.

Obs. — Cette *Var.* à l'état adulte n'offre aucun ramule épineux.

D. ligulata (Lightf., E. B. t. 1636.) Lamour. Ess., Duby Bot., Desmaz. exs. 1825, Harv. Phyc. Brit. t. 115, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 94 et Frontispice, Lloyd Alg. Ouest 35.
Sur les rochers, à très-basse mer. Pr. Eté. c. rejeté par les courants, en abondance, banc de Saint-Marc, etc.

Var. angustior Turn. Fuci. même localité.

D. Dudresnayi Lamour. Dict. d'Hist. Nat. cum Icon.
Dragué rade de Brest. Aut. r. r. (Saint-Pol, Dudresnay.)

Forma simplex Crn. Alg. mar. Finist. 95, *Gen.* 191, *Desmarestia pinnatinervia* Mont. Ann. Sc. Nat. 1842. Pl. 7. f. 21 et Syll., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2e sér. 716.
Sur les pierres et coquilles, dragué à 25 mètres de profondeur. Aut. r. r. rade de Brest.

Trib. Sporochnoidées.

SPOROCHNUS Kg., Crn. *Gen.* 192. Pl. 30.

S. pedunculatus (Huds., E. B. t. 545) Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 1226, Harv. Phyc. Brit. t. 56, Crn. Alg. mar. Finist. 96, Lloyd Alg. Ouest 44.
Sur les coquilles, *Lithotham.*, etc. Pr. Eté. p. c. rejeté par les courants, bancs de St-Marc et du Moulin-Blanc, Saint-Pol-de-Léon, etc.

CARPOMITRA Kg., Crn. *Gen.* 193. Pl. 30.

C. Cabreræ (Clém. Ens.) Kg. Phyc. Sp., et Tab. Phyc. IX. t. 89, Harv. Phyc. Brit. t. 141 J. Ag. Sp., *Sporochnus Cabreræ* Ag. Sp., Mont. Fl. Alger.
Sur les pierres. Pr. Eté. r. r. dragué rade de Brest.

FUCACÉES.

HIMANTHALIA Lyngb., Crn. *Gen.* 194. Pl. 31.

H. lorea (L., E. B. t. 569.) Lyngb. Hydr. t. 8, Duby Bot, Desmaz. exs. 160, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 97, Lloyd Alg. Ouest 40.
Sur les roches, à basse mer. Eté. Aut. c.

FUCODIUM J. Ag., Crn. *Gen.* 195. Pl. 31.

F. canaliculatus (L., E. B. t. 823.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 98, *Gen.* 195, *Fucus canaliculatus* L. Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 14, Harv. Phyc. Brit. t. 229, Lloyd Alg. Ouest 59, *Pelvetia* Decne et Thuret.
Sur les roches, à la limite du flux. c. c.

F. tuberculatus (Huds., E. B. t. 726.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 99, Desmaz. exs. 2e sér. 204, *Fucus tuberculatus* Huds. Fl. Angl., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., *Pycnophycus tuberculatus* Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 89, Lloyd Alg. Ouest.
Sur les rochers et dans les flaques, à basse mer. c. c.

F. nodosus (L., E. B. t. 570.) J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 100 et Frontispice, *Fucus nodosus* Lin., Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 158, Lloyd Alg. Ouest 120, *Halidrys nodosa* Lyngb. Hydr., Desmaz. exs. 509, *Ozothallia vulg.* Decne et Thuret, Kg. Sp.
Sur les pierres et les rochers. c. c.

Obs. — En 1839, Ann. Sc. nat. tom. XII. p. 250, nous avons émis l'opinion que les Fucoidées étaient pourvues de 2 sortes de fruits comme les Floridées, ce que nous avons confirmé par nos expériences sur le *F. nodosus* insérées Ann. Sc. nat. 1844 tom. II. Pl. 11. f. 1-5.

FUCUS Decne et Thur., Crn. *Gen.* 196. Pl 31.

F. cernoides L., E. B. t. 2115. Ag. Sp. et Syst., Kg. Sp., Duby Bot., Desmaz. exs. 13, J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 271, Crn. Alg. mar. Finist. 101.
Sur les roches et pierres où coule l'eau douce. c. c.

Forma spiralis Chauv. Alg. Norm.
Dans les criques vaseuses des bords des rivières marines. p. c.

F. vesiculosus L., Sp., E. B. t. 1066, Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 158, J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 204, Crn. Alg. mar. Finist. 102 et Frontispice, Lloyd Alg. Ouest 199.
Sur les roches et pierres. c. c.

Forma spiralis, Fucus vesiculosus Var. spiralis Crn. Alg. mar. Finist. 103, Desmaz. exs. 2e sér. 202, *Fuc. spiralis* E. B. t. 1066 et 1685, *Fuc. vesiculosus Var. evesiculosus* Crn. Alg. mar. Finist. 104.
Bords vaseux des rivières marines. c. c.

Var. baltica J. Ag. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 105, Desmaz. exs. 2e sér. 203, Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 1.
Sur les roches vaseuses et dans le gazon, à la limite du flux. p. c. Penfeld.

F. platycarpus Thuret *in* Ann. Sc. Nat. 3e sér. t. 16. Pl. 9. f. 21 Lloyd Alg Ouest 311.
Sur les pierres et roches, a la limite du flux. c. c.

F. serratus L., E. B. t. 1221, Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 159, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 47, Crn. Alg. mar. Finist. 106, *Gen.* 196, Lloyd Alg. Ouest 60.
Sur les rochers. c. c.

CYSTOSEIRA J. Ag., Crn. *Gen.* 197. Pl. 31.

C. granulata (L., E. B. t. 2169) Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz. exs. 822, J. Ag. Sp., Harv. Phyc. Brit. t. 60, Lloyd Alg. Ouest 18, Crn. Alg. mar. Finist. 107, *Phyllacantha granulata* Kg. Sp.
Sur les rochers, à très-basse mer. c. c.

C. ericoides (L., E. B. t. 1968) Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Desmaz exs. 824, Harv. Phyc. Brit. t. 265, J. Ag. Sp., Lloyd Alg. Ouest 79, Crn. Alg. mar. Finist. 108 et Frontispice.
Dans les flaques des rochers à basse mer. c.

C. barbata (Turn., E. B. t. 2170) J. Ag. Alg. Med. *Var. a. Turneri* J. Ag. Sp., Mont. Fl. Alger., Desmaz. exs. 823, Harv. Phyc. Brit. t. 360, Crn. Alg. mar. Finist. 109.
Dans les flaques des rochers de la mer ouverte, à mi-marée, côte Sud. c.

C. discors (L., E. B. t. 2131) Ag. Sp. et Syst., J. Ag. Alg. Med., Mont. Fl. Alger., Duby Bot., Crn. Alg. mar. Finist. 110, *Cyst. fœniculacea* Harv. Phyc. Brit. t. 122! Lloyd Alg. Ouest 119, *Fucus fœniculaceus* Turn. Hist., E. B. t. 2131.
Dans les flaques, à très-basse mer et dragué rade de Brest. p. c.

C. fibrosa (Huds., E. B. t. 1969) Ag. Sp. et Syst., Duby Bot., Harv. Phyc. Brit. t. 133, Crn. Alg. mar. Finist. 111, *Gen.* 197, Lloyd Alg. Ouest 80, *Phyllacantha* Kg. Sp.
Sur les pierres et roches, à très-basse mer. c.

HALIDRYS Lyngb., Crn. *Gen.* 198. Pl. 31.

H. siliquosa (L., E. B. t. 474) Lyngb. Hydr. t. 8, Harv. Phyc. Brit. t. 66, J. Ag. Sp., Kg. Sp., Crn. Alg. mar. Finist. 112, Lloyd Alg. Ouest 75, *Cystoseira siliquosa* Ag. Sp. et Syst., *Fuc. siliq.* Duby Bot., Desmaz. exs. 12.
Sur les rochers, à très-basse mer. c.

Var. denudata Lyngb. Hydr., Desmaz. exs. 2e sér. 205.
Dans le chenal de la rade de Brest, rejeté par les courants. r.

CHARACÉES.

Comme les Algues, les Characées habitent les eaux douces et salées. C'est dans le terrain de transition et surtout dans la région maritime, où elles trouvent le calcaire nécessaire à leur existence, qu'elles y sont assez communes. Ces plantes s'assimilent la chaux contenue dans l'eau douce, comme les Corallinées s'assimilent celle de l'eau de mer, c'est pourquoi elles sont si fragiles.

NITELLA Ag.

N. hyalina (DC.) Ag. Syst. Pr. p., Kg. Sp. Tab. Phyc. VII. t. 35! Wallman Ess., Desmaz'

exs 2e sér. 324, *Chara hyalina* DC. Fl. Fr., Duby Bot.
Etangs, région maritime. Aut. r. Kerloc'h, en Crozon.

N. gracilis (Sm.) Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. VII. t. 34! Wall. Ess., Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. n° 50, *Chara gracilis* Sm. E. B. t. 2140 ! Terrain de transition, dans une fontaine. Aut. r. r. Kérérault, en Plougastel.

N. tenuissima (Desv.) Kg. Tab. Phyc. VII. t. 34, Desmaz. exs. 2e sér. 323, *Chara tenuissima* Desv. Journ. de Bot.
Etangs, région maritime. Aut. r. Kerloc'h, en Crozon.

N. translucens (Vaill.) Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. VII. t. 26, Wall. Ess., Desmaz. exs. 2e sér. 317, *Chara translucens* Pers. Syn., E. B. t. 1855! Al. Braun Monogr.
Terr. de trans., étangs, fossés des marais. Aut. p. c. Moulin-Blanc, Gouesnou, etc.

N. flexilis Ag. Syst., Kg. Sp., Tab. Phyc. VII. t. 32. Wall. Ess., Desmaz. exs. 2e sér. 318, *Chara flexilis* Bruzel., E. B. t. 1070, Duby Bot. *Pr. p.*, Al. Braun Monogr.
Terr. de trans., étangs, rivières. Pr. p. c. Le Vallon, Landerneau.

N. capitata (Nées) Ag. Syst., Wall. Ess., Desmaz. exs. 2e sér. 319, *Chara capitata* Nées, *Nitella syncarpa Var. capitata* Kg. Sp., *Chara syncarpa* Al. Braun Monogr., Kg. Tab. Phyc. VII. t. 31 *sub Nitella*.
Terr. de trans. dans les ruisseaux. Pr. p. c. Vallée de Sainte-Barbe, Gouesnou, Kerloc'h.

a. *laxa longifolia* Braun Desmaz. exs 2e sér. 321.
Même localité.
d. *capitata, Nitella capitata* Wallman.
Même localité.

N. Steuhammariana Wall. Ess., Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 47! *Chara flexilis Var. nidifica* Fr., Summ., *Nitella nidifica* Ag. Syst., *N. intricata* Ag. Pr. p.
Mares, rég. marit. Pr. r. baie d'Audierne.

CHARA Ag.

C. fœtida Al. Braun Fl. Rad., Wall. Ess., *Chara vulgaris* E. B. t. 336, Wallr. Fl. Germ., Kg. Sp., Desmaz. exs. 2e sér. 333, Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 46.
Mares, rég. marit. Pr. p. c. baie d'Audierne, Lampaul-Ploudalmézeau, etc.
Var. **b.** *subhispida* Al. Braun Monogr. Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 147.
Var. **c.** *refracta* Aresch Alg. Scand. exs. sér. Nov. 245, *Ch. refracta* Kg. Tab. Phyc. VII. t. 58.
Fossés et mares, rég. marit. Pr. p. c.

C. hispida Sm., E. B. t. 463, Ag. Syst., Al. Braun Monogr., Kg. Sp., Wall. Ess., Desmaz. exs. 2e sér. 334.
Dans les fossés, région maritime. Pr. p. c.
Var. longissima Wallman Ess., Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. n° 144.
Fossés et mares, région maritime. Aut. p. c. Bertheaume, Plovan.

C. tomentosa L., Ag. Syst., Kg. Sp., Wall. Ess., Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. 43.
Forma gracilior Crn. mscr.
Dans une flaque, près du littoral. Aut. r. r. Plovan.

C. crinita Wallr. Ann. Bot., Ag. Syst., Wall. Ess., Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. n° 42, *Chara crinita* **a.** *leptosperma* Al. Braun Monogr.
Mares, rég. marit. Pr. r. baie d'Audierne.

C. aspera Willd. Berl. Magaz., Ag Syst., Al. Braun Monogr., Kg. Tab. Phyc. VII. t. 51 et 52, Desmaz. exs. 2e sér. 327, Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. n° 41, *Chara galioides* et *C. fallax* Ag. Syst.
Mares, rég. marit. Pr. c.
Var. tenuifolia Rabenh. Alg. exs. 400, Desmaz. exs. 2e sér. 329. B.
Var. capillata Al. Braun *in* Desmaz. exs. 2e sér. 329. A.
Même localité.

C. connivens Salzmann, Al. Braun Monogr., Kg. Tab. Phyc. VII. t. 63, Wall. Ess., Brébis. Fl. Normand. 3e édit.
Rég. marit. Goulven (De Crec'hquérault).

C. fragilis Desv., Kg. Sp., Tab. Phyc. VII. t. 54, Al. Braun Monogr., Wall. Ess., Desmaz. exs. 2e sér. 330 et 331, Aresch. Alg. Scand. sér. Nov. n° 40, *Chara Hedwigii* E. B. Suppl. t. 2762. (*non* Ag.) *Ch. pulchella* Wallr.
Terr. de trans., dans les ruisseaux. Aut. c.
Var. **b.** *Hedwigii* Wall. Ess., Aresch. Alg. Scand. exs. sér. Nov. 246.
Dans les flaques d'une carrière. Aut. r. Plougonvelin.

C. fragifera Dur. De Maisonneuve Bullet. de la Soc. Bot. de France tom. VI. 1859.
Etangs, rég. marit. Aut. r. Kerloc'h, en Crozon.

DEUXIÈME DIVISION

Cellulaires acrogènes (Anthogames J. Ag.)

HÉPATIQUES, MOUSSES

Les Hépatiques abondent dans les lieux humides ou ombragés, elles croissent sur la terre, les pierres, les rochers exposés au Nord de même que sur les vieux murs, les troncs des arbres et arbrisseaux, les parois des chemins creux en sont quelquefois tapissés. On en trouve aussi parmi les *Sphagnum* dans les marais, dans les fontaines et les ruisseaux. C'est pendant l'hiver et surtout le premier printemps qu'elles fructifient; elles résistent malgré leur délicatesse à la rigueur de nos hivers qui sont généralement doux. Les chaleurs du printemps et de l'été les dessèchent, mais les pluies les vivifient et les font paraître dans toute leur fraîcheur.

Les Mousses croissent surtout à l'exposition Nord et Ouest; elles sont en grosses touffes, ou étendues en tapis, quelquefois en larges coussins imitant par leur aspect le plus beau velours, ou en gazons, en petits groupes, etc. L'influence de la nature du sol se fait sentir relativement à leur dispersion, aussi avons-nous constamment observé que certaines espèces ne croissent, dans le Finistère, que sur le sol sablonneux de la région maritime vu le calcaire qu'il contient; quelques-unes affectionnent le terrain de transition, tandis que d'autres préfèrent le terrain primitif; elles abondent surtout dans les coteaux rocheux, sur la terre, dans les bois et sur la base des troncs d'arbres. Tels sont : *Thuidium tamariscinum*, *Eurhynchium striatum*, *E. prælongum*, *E. myosuroides*, *Pterogonium gracile*, *Thamnidium alopecurum*, *Plagiothecium undulatum*, *P. denticulatum*, *Hypnum purum*, *H. splendens*, *H. loreum*, *H. triquetrum*, *Leucobryum glaucum*, *Diphyscium foliosum*, *Dicranum scoparium*, *Cryphæa heteromalla*, *Leptodon Smithii*, *Neckera pumila*, *N. complanata*, *Leucodon sciuroides*, *Homalothecium sericeum*, *Brachythecium rutabulum*, *Orthotrichum diaphanum*, *O. pumilum*, *Ulota crispa*, etc., etc. Sur les talus et dans les sillons des champs humides cultivés, on voit l'*Ephemerum serratum*, *Sphærangium muticum*, *Phascum cuspidatum*, *P. rectum*, *Pleuridium subulatum*, *Gymnostomum microstomum*, *Weisia mucronata*, *Fissidens bryoides*, *F. exilis*, *F. taxifolius*, *Pottia truncata*, *P. cavifolia*, *Anacalypta Starkeana*, *Barbula cuneifolia*, *B. convoluta*, *Bartramia pomiformis*, *Pogonatum nanum*, *P. aloides*, etc., etc. Dans les marais et les lieux humides des bois, on trouve le *Fissidens adianthoides*, *Splachnum ampullaceum* (sur les vieilles bouzes de vache), *Bryum pseudotriquetrum*, *Mnium punctatum*, *M. hornum*, *M. ligulatum*, *Aulacomnium palustre*, *Dicranum palustre*, *Philonotis fontana*, *Hypnum stellatum*, *H. revolvens*, *H. scorpioides*, *H. commutatum*, *H. cuspidatum*, *Sphagnum acutifolium*, *S. cuspidatum*, *S. squarrosum*, *S. rigidum*, etc. Dans les fontaines, les ruisseaux, le bord des mares et fossés, croissent le *Conomitrium Julianum*, *Fontinalis antipyretica*, *Amblystegium Sprucei*, *A. riparium*, *Pterygophyllum lucens*, *Orthotrichum rivulare*, *Cinclidotus riparius*, *Racomitrium aciculare*, *Rhynchostegium rusciforme*, *Hypnum fluitans*, *H. cordifolium*, etc. Dans la région maritime et sur les vieux murs on observe le *Ceratodon purpureus*, *Barbula aloides*, *B. muralis*, *B. ruralis*, *B. subulata*, *Grimmia tricophylla*, *Orthotrichum anomalum*, *Encalypta vulgaris*, *Bryum argenteum*, *Rhynchostegium tenellum*, *R. murale*, *Camptothecium lutescens*, *Brachythecium albicans*, *Hypnum molluscum*, *Anomodon viticulosus*, etc.

HÉPATICÉES.

Trib. JUNGERMANNIÉES.

S.-TRIB. *Gymnomitriées.*

ALICULARIA CORDA.

A. scalaris (Hook.) Corda in Sturm., Dumort. Syll. t. 2, Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia scalaris* Hook. Brit. Jung. t. 61, E. B. t. 605! (*sub J. lanceolata*)

Dans les bois, sur la terre, parmi les mousses, et contre les vieux talus des chemins creux. Hiv. Pr. c.

S.-TRIB. *Jungermannidées.*

PLAGIOCHILA NÉES et MONT.

P. spinulosa (Dicks.) Nées et Mont., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia spinulosa* Dicks. Crypt., E. B. t. 2228.

Sur les rochers humides dans les coteaux exposés au Nord, Moulin-à-Poudre, Lambézellec, Plougastel, etc. Hiv. Pr. p. c.

SCAPANIA LINDBG.

S. compacta (Roth.) Lindenb., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia compacta* Roth. Fl. Germ., *Jung. resupinata* E. B. t. 2498, Duby Bot.

Sur la terre, parmi les rochers, dans les coteaux. Hiv. Pr. c.

S. undulata (Lindenb.) Mont. et Nées, Gottsche Syn. Hepat.

a. *Jungermannia resupinata* (Lindenb.) Hepat.

b. *Jungermannia undulata* L. Sp., E. B. t. 2251! Sullivant Hepat. of the Unit. States. t. 8!

Parmi les *Sphagnum*, dans les marais tourbeux, dans les fontaines et bords des étangs du littoral. Hiv. Pr. p. c. Le Tromeur, Gouesnou, Kerloc'h.

S. nemorosa (L.) Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia nemorosa* L. Sp., Hook. Brit. Jung. t. 21. f. 1-4, E. B. t. 2437! (*sub Jung. resupinata*) Duby Bot., Desmaz. exs. 1685.

Sur la terre, dans les bois montueux, et sur les rochers, côte Nord de Plougastel, etc. Hiv. Pr. p. c.

JUNGERMANNIA L.

J. albicans L. Sp., E. B. t. 2240, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat., Desmaz. exs. 643.

Sur les rochers humides, dans les bois montueux. Hiv. Pr. c.

J. obtusifolia Hook. Brit. Jung. t. 26, E. B. t. 2511, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat.

Rochers, dans les taillis et talus des chemins creux. Hiv. Pr. c.

J. crenulata Smith, E. B. t. 1463, Hook. Brit. Jung. t. 37, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat., Desmaz. exs. 642.

Sur la terre nue des talus des bois et des chemins creux. Hiv. Pr. c.

J. scutata Weber, N. *ab* E. Hep. Eur., Gottsche, Syn. Hepat., *J. stipulacea* Hook. Brit. Jung. t. 41, E. B. t. 2536!

Sur la terre et les pierres de gneiss délitées, Moulin-à-Poudre, Laninon, etc. Hiv. Pr. p. c.

J. inflata Huds., E. B. t. 2512, Hook. Brit. Jung. t. 38, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat.

Sur le terreau, dans les rochers. Hiv. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel, etc.

J. ventricosa Dicks. Crypt., E. B. t. 256. Hook. Brit. Jung. t. 28, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat.

Sur les *Sphagnum*, dans les marais tourbeux, principalement au sommet congesté du *Sphagnum acutifolium*, elle fructifie rarement. Hiv. Pr. r. Gouesnou, etc.

J. barbata Schreb., N. *ab* E. Hepat., Hook. Brit. Jung. t. 70. f. 1-18, Eur., Gottsche Syn. Hepat., *J. quinquedentata* L., E. B. t. 2517.

a. *Jung. barbata Var. attenuata* Mart. *Jung. attenuata* Lindenb. Hepat. Eur. Ekart. Syn. t. 12. f. 102.

Coteaux rocheux, parmi les frondes de *Leucobryum glaucum* Hiv. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

J. divaricata Sm., E. B. t. 719, Gottsche Syn. Hepat., *J. bisacea* Mart., Hook. Brit. Jung. t. 12, Duby Bot.

Sur la terre de bruyère et sur les talus. Pr. p. c. Pontanézen, Laninon.

J. bicuspidata L. Sp., E. B. t. 2239, Hook. Brit. Jung. t. 11, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat., Desmaz. exs. 88.

Sur la terre humide, dans les bois. Hiv. Pr. p. c.

J. connivens Dicks., E. B. t. 2436. Sulliv. Hepat. t. 7, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat.

Sur les *Sphagnum*, dans les marais tourbeux, et sur les mousses, dans les coteaux rocheux. Hiv. Pr. p. c. Gouesnou, Kergontès, Plougastel, etc.

J. curvifolia Dicks. Crypt., E. B. t. 1304, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat.

Dans les marais tourbeux, parmi les *Sphagnum* et sur la terre humide des petits sentiers des bois montueux. Hiv. Pr. p. c. Gouesnou, etc.

J. setacea Weber. Spicif., Sm., E. B. t. 2482, Hook. Brit. Jung. t. 8, Gottsche Syn. Hepat.

Sur les *Sphagnum*, dans les marais tourbeux. Hiv. Pr. p. c. Gouesnou, Kergontès.

Var. **b.** *conferta* Dumortier.

Même localité.

J. tricophylla L. Sp., E. B. t. 2252, Hook. Brit. Jung. t. 7, Duby Bot., Gottsche Syn. Hepat.

Sur les rochers et sur la terre nue des talus et des chemins creux. Hiv. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel, etc.

J. laxifolia Hook. Brit. Jung. t. 59, E. B. Suppl. t. 2677, Gottsche Syn. Hepat.

Sur la terre nue des talus humides et des bruyères, sur la base des *Calluna* et des *Ulex*, etc. Hiv. Pr. p. c. Pont-Neuf, Kergontès, côte Nord de Plougastel.

SPHAGNOECETIS Nées *ab* Esenbeck.

S. communis (Dicks.) N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., Sulliv. Hepat. t. 8, *Jungermannia Sphagni* Dicks. Crypt., E. B. t. 2170, Duby Bot.

Parmi les *Sphagnum*, dans les marais tourbeux. Pr. p. c. Gouesnou, etc.

Obs. — Nous avons observé, sur quelques *Sphagnoecetis communis*, que la capsule était surmontée par une coiffe hémisphérique pourvue à son sommet d'une pointe comme on le voit dans la coiffe des *Phascum*.

LOPHOCOLEA Nées *ab* E.

L. bidentata (L.) N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia bidentata* L. Sp., E. B. t. 606, Hook. t. 30, Duby Bot.

Talus humides, sur les mousses. Hiv. Pr. c.

L. Hookeriana (Hook.) N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat, *Jungermannia bidentata* Hook. Brit. Jung. t. 30, E. B. t. 606 !

Rochers humides des chemins creux et ceux au bas des coteaux, humectés par des sources. Hiv. Pr. p. c. Kervallon.

L. heterophylla (Schrad.) N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., Sulliv. Hepat. t. 71 *Jungermannia heterophylla* Schrad. Journ., Hook. Brit. Jung. t. 31, Duby Bot.

Sur l'écorce et le bois pourri, dans les creux des vieux Chênes. Hiv. Pr. p. c.

CHILOSCYPHUS Corda, Dumortier.

C. pallescens (Schrad.) N. *ab* E., Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia pallescens* Schrad. Syst., *J. polianthos* Web. et Mohr., E. B. t. 2479. (*non* L.)

Dans les fontaines et sur les pierres, dans les ruisseaux. c.

C. polyanthus (L.) Corda, N. *ab* E. Hepat. Eur., Dumort. Syll. Tab. 1. f. 3, Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia polyanthos* L. Suppl.

Dans les bois, sur les rochers et les pierres humectés par des sources. Hiv. Pr. p. c. Moulin-à-Poudre, Kervallon.

S.-Trib. *Geocalycées.*

SACCOGYNA Dumort.

S. viticulosa (L.) Dumort. Syll. t. 2. f. 13, Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia viticulosa* L. Sp., E. B. t. 2513, Duby Bot.

Sur la mousse des rochers, dans les taillis humides montueux. Hiv. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

S.-Trib. *Trichomanoidées.*

CALYPOGEIA Corda.

C. trichomanis (Spr.) Corda *in* Sturm., Sulliv. Hepat. t. 81 Dumort. Syll. t. 1. f. 11. (*sub Cincinnulus*)

a. 1. *Communis* Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia trichomanis* Spr. (*excl.* Syn. *J. scalaris* Schmid.)

Sur la terre nue et parmi les mousses des talus des bois et des chemins creux. Hiv. Pr. c.

a. 3. *Sprengelii* Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia Sprengelii* Mart., *Jung. trichomanis* E. B. t. 1875 !

Sur la terre argileuse nue des chemins creux. Pr. p. c.

LEPIDOZIA Nées *ab* E.

L. reptans (L.) N. *ab* E. Hepat., Gottsche Syn. Hepat., Sulliv. Hepat. t. 8, *Jungermannia reptans* L. Sp., Duby Bot., Desmaz. exs. 646, *Herpeticum reptans* N. *ab* E. Hepat. Eur.

Sur les détritus des mousses et le bois pourri. Hiv. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

L. tumidula Taylor. Ms., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia reptans* **b.** *pinnata* Hook. Brit. Jung. t. 75. f. 12, E. B. t. 608.

Sur la mousse des rochers. Hiv. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

MASTIGOBRIUM Nées *ab* E.

M. trilobatum (L.) N. *ab* E. Hepat., Gottsche Syn. Hepat., Sulliv. Hepat. t. 8 ! *Jungermannia trilobata* L., Duby Bot., Desmaz. exs. 1684, *Jung. radicans* E. B. t. 2332 !

Sur les rochers ombragés. Pr. Aut. p. c. côte Nord de Plougastel, bois du Huelgoat, etc.

S.-Trib. *Ptilidiées.*

PTILIDIUM Nées *ab* E.

P. ciliare (L.) N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia ciliaris* L. Sp., E. B. t. 2241, Desmaz. exs. 1687.

Coteaux schisteux. Pr. c. Camfrout, Châteaulin, etc.

S.-Trib. *Platyphyllées.*

RADULA Nées *ab* E.

R. complanata (L.) Dumort. Syll. t. 1. f. 6, Gottsche Syn. Hepat., *Jungermannia complanata* L., E. B. t. 2499, Hook. Br. Jungerm. t. 81, Duby Bot., Desmaz. exs. 89.

Sur la base des troncs d'arbres parmi les mousses, sur les pierres schisteuses et les vieux murs. p. c. Châteaulin, Brest, Laber.

MADOTHECA Dumort.

M. lævigata (Schrad.) Dumort. Comm. et Syll., N. *ab* E. Hepat. Eur.. Gottsche Syn. Hepat., *Jungerman. lævigata* Schrad. Samml., Hook. Brit. Jung. t. 35, Duby Bot.

Sur les vieux murs et les rochers des coteaux schisteux. Hiv. Pr. p. c. Penfeld, chapelle de Saint-Guénolé, Lesneven, Châteaulin, etc.

M. platyphylla (L.) Dumort. Syll. t. 1. f. 2, N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche Syn. Hepat., Sulliv. Hepat. t. 8, *Jungerm. platyphylla* L. Sp., E B. t. 798, DubyBot., Desmaz. exs. 297.

Sur les troncs d'arbres et les rochers schisteux. Pr. p. c. Châteaulin.

S.-Trib. *Jubulées.*

LEJEUNIA Libert.

L. hamatifolia Dumort. Comm. Bot., Syll., Gottsche Syn., Hepat. *Jungerm. hamatifolia* Hook. Brit. Jung. t. 51, (*excl. Var.* **b.**) E. B. t. 2592!

Sur les branches d'Ajonc et de *Calluna.* Pr. Aut. r. r. Kergontès, Plougastel.

L. serpyllifolia (Dicks.) Libert. Ann. Sc., Gottsche Syn. Hepat., *Jungerm. serpyllifolia* Dicks. Crypt., E. B. t. 2537, Duby Bot., Desmaz. exs. 1690.

Sur les pierres des vieux talus, les rochers humides et sur l'écorce des arbres dans les lieux frais. Hiv. Pr. c.

L. minutissima (Smith) Dumort. Comm., Gottsche Syn. Hepat., *Jungerm. minutissima*, Sm. E. B. t. 1633, Hook. Brit. Jung. t. 52. (*ex-parte*).

Sur les vieux troncs d'arbres. Pr. p. c. Hêtre, Pin, Saule, Houx, Ajonc, Lierre, *Calluna.*

L. ulicina (Tayl.) Gottsche Syn., *Jungerm. ulicina* Taylor *in* Trans. of the Bot. Soc. Edimb., *Lejeunia minutissima* N. *ab* E. Hepat. Eur. (*ex parte*) *J. minutissima* Hook. Brit. Jung. t. 52. (*ex parte*)

Sur les rameaux d'Ajonc et de *Calluna.* Pr. Ant. r. r. Kergontès, côte Nord de Plougastel.

L. calyptrifolia (Hook.) Dumort. Comm. et Syll., Gottsche Syn., *Jungerm. calyptrifolia* Hook., Brit. Jung. t. 43, E. B. t. 2538!

Sur les branches d'Ajonc. Hiv. Pr. r. Kergontès, Plougastel.

Obs. — La dissémination des graines, dans les espèces de ce genre, se fait d'une manière particulière; à la maturité, la capsule s'ouvre avec rapidité, seulement jusqu'à la moitié, en 4 valves qui s'étalent horizontalement et le globule des graines est lancé en l'air avec élasticité, puis les 4 valves se redressent aussitôt.

FRULLANIA Raddi.

F. dilatata (L.) N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche Syn., *Jung. dilatata* L., Hook. Brit. Jung. t. 5, Duby Bot., Desmaz. exs. 298, *Jungermannia tamariscifolia* Schreb., E. B. t. 1086.

Sur les rochers et les troncs d'arbres. Pr. c.

F. tamarisci (L.) N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche Syn., *Jungerm. tamarisci* L. Sp., E. B. t. 2481, Duby Bot., Desmaz. exs. 1688.

Sur les rochers et les troncs d'arbres. Pr. c.

S.-Trib. *Codoniées.*

FOSSOMBRONIA Raddi.

F. pusilla (Schmid.) N. *ab* E. Hep. Eur., Gottsche Syn., Sulliv. Hep. t. 7, *Jungermannia pusilla* Schmid., Hook. Brit. Jung. t. 69, E. B. t. 1775, Duby Bot.

Bruyères marécageuses, talus humides et coteaux schisteux. Hiv. Pr. c.

Var. **b.** *major* Crn. mscr., *Jungermannia Wondraczecki* Corda *in* Sturm.?

Sur talus schisteux, Camfrout. Pr. r.

S.-Trib. *Haplolenées.*

PELLIA Raddi.

P. epiphylla (L.) N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche Syn., Sulliv. Hep. t. 7, *Jungerm. epiphylla* L. Sp., E. B. t. 771, Duby Bot., Desmaz. 546, *Scopulina epiphylla* Dumort. Syll t. 2. f. 24.

Sur les parois des talus humides des chemins creux et sur les rochers humectés par des sources. Hiv. Pr. c.

S.-Trib. *Ancurées.*

ANEURA Dumort.

A. pinguis (L.) Dumort. Syll. t. 2. f. 23, Gottsche Syn., *Jungerm. pinguis* L. Sp., E. B. t. 185, Hook. Brit. Jung. t. 46, Duby Bot.

Dans les petites flaques des marais tourbeux et sur les *Sphagnum*, Gouesnou, Plougastel, etc. Hiv. Pr. p. c.

A. pinnatifida N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche Syn., *Jungermannia sinuata* Dicks. Crypt., E. B. t. 1476, *J. multifida* **b.** *sinuata* Hook. Brit. Jung. t. 45, Moug. et Nestl. Vog. 147.

Sur les pierres des petits ruisseaux où elle s'étale en plaques plus ou moins circulaires. Hiv. Pr. p. c. Le Vallon, etc.

A. multifida (L.) Dumort. Comm., Gottsche Syn., *Jungermannia multifida* L. Sp., E. B. t. 186 ! Duby Bot., Desmaz. exs. 296 et 1606.

Dans les marais tourbeux, parmi les *Sphagnum*, lieux humides des chemins creux et rochers ombragés humectés par des sources. Hiv. Pr. c.

S.-Trib. *Metzgériées.*

METZGERIA Raddi.

M. furcata (L.) N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche Syn , Sulliv. Hepat. t. 7, *Jungermannia furcata* L. Sp., E. B. t. 1632, Duby Bot., Desmaz. exs. 547, *Echinogyna furcata* Dumort. Syll. t. 2. f. 22.

Sur les troncs des arbres, les pierres et les rochers ombragés. Hiv. Pr. c.

Trib. Marchantiées.

S.-Trib. *Lunulariées.*

LUNULARIA Mich.

L. vulgaris (L.) Mich. Nov. Gen. Pl. t. 4, Lindenb, Hepat. Eur., Gottsche Syn., Desmaz. exs. 2e sér. 448, *Marchantia cruciata* L. Sp., Duby Bot.

Sur les talus schisteux et les vieux murs humides. Hiv. Pr. c.

S.-Trib. *Jecorariées.*

MARCHANTIA Lin.

M. polymorpha L. Sp., E. B. t. 210, Duby Bot., N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche Syn., Sulliv. Hepat. t. 6 ! Desmaz. exs. 793.

Terrain de transition, sur les tas de cendre des écobues. Pr. r. Plougastel, etc.

FEGATELLA Raddi.

F. conica (L.) Corda *in* Opetz. Beitr., Gottsche Syn., Sulliv. Hepat. t. 6, *Marchantia conica* L. Sp., E. B. t. 504, Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 447.

Terrain schisteux, sur les rochers mouillés par des sources, bords des ruisseaux ombragés. Pr. p. c.

REBOULIA Nées *ab* E., Mont.

R. hemispherica (L., E. B. t. 503.) Raddi, N. *ab* E. Hepat. Eur., Gottsche Syn., Sulliv., Hepat. t. 6 ! *Grimaldia hemispherica* Lindenb. Hepat. Eur.

Talus humides des chemins et sur les rochers au bas des coteaux. Pr. c. c.

S.-Trib. *Targioniées.*

TARGIONIA Mich.

T. Michelii Corda *in* Opitz. Beitr., Gottsche Syn., *Targionia hypophylla* L. Sp., E. B. t. 287, Duby Bot., Desmaz. exs. 1674.

Sur les vieux talus et murs, Brest, Laninon, Lambézellec, etc., etc. Hiv. Pr. c.

S.-Trib. *Anthocerotées.*

ANTHOCEROS Mich.

A. punctatus L. Sp., E. B. t. 1537, Duby Bot., Gottsche Syn.

Sur la terre argileuse au bas des talus humides et ombragés, sillons des champs cultivés près des marais. Hiv. Pr. c.

Obs. — Le 20 juin 1862, nous avons vu les réceptacles siliquiformes de l'*Anthoceros punctatus*, disséminer leurs graines et nous avons eu le plaisir de les voir germer dans nos vases à expériences. La graine subtriquètre, échinée, se fend en deux à son sommet et donne issue à un filament court formé par 4 articles, les 3 supérieurs submoniliformes renferment une chromule verte granuleuse, l'inférieur qui est incolore donne naissance sur un de ses côtés à la radicule. La graine très-souvent émet un filament 3 ou 4 fois plus long que dans le premier cas, non articulé, incolore dans presque toute sa longueur, moitié moins gros et n'ayant de chromule qu'à son sommet.

S.-Trib. *Ricciées.*

SPHÆROCARPUS Mich.

S. Michelii Bell., Duby Bot., Desmaz. exs. 242, Gottsche Syn., *S. terrestris Micheli* Gen., E. B. t. 299, N. *ab* E. Hepat. Eur.

Sur la terre argilo-graveleuse d'un talus en compagnie du *Riccia glauca*. Avril. r. r. Pontanézen.

RICCIA Mich.

R. glauca L. Sp., E. B. t. 2146, Duby Bot., Lindenb. Monogr. Ricc. t. 19, Gottsche Syn., Desmaz. exs. 548.

Talus et sillons des champs humides et sur la terre des chemins où l'eau séjourne pendant l'hiver. Aut. Hiv. p. c.

Obs. — La fructification de cette espèce se développe dans le tissu. En faisant des sections perpendiculaires de la fronde on aperçoit dans la partie moyenne de son épaisseur 1, 2 ou 3 loges, dans chacune se trouve niché un globule noir enveloppé par une membrane mince verte, réticulée ; il est formé par une masse de graines ovales ou irrégulières papilleuses réunies 4 par 4 dans un gelin.

R. bifurca Hoffm., Lindenb. Monogr. Ricc. t. 20. f. 1, Duby Bot., Gottsche Syn., Desmaz. exs. 548.

Sur la vase des bords des étangs. p. c.

R. minima L. et Radd., Lindenb. Ricc. t. 20. f. 2, Gottsche Syn.

Sur la terre, au bas des coteaux schisteux et sur les talus, Laninon, sous le Château de B.est, au fort Bouguen, etc.

R. fluitans L. Sp., Lindenb. Monogr. Ricc., E. B. t. 251, Duby Bot., Gottsche Syn., Desmaz. exs. 549.

Dans les fontaines et ruisseaux. Pr. p. c.

b. *canaliculata* Lindenb. l. c., Gottsche Syn., *Ricciella fluitans* **b.** Lindenb. *Riccia canaliculata* Hoffm., Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 446.

Sur la terre argilo-sablonneuse, bords des marais.

Obs. — Cette variété a sa fronde presque simple, dichotome au sommet. C'est généralement à la base de la dichotomie et à la face inférieure de la fronde que l'on observe la fructification formée par un tubercule arrondi strié, sessile, ou à pédicelle court, contenant une ou deux loges remplies de globules à divisions triquètres se séparant à leur maturité en 4 graines brunes, anguleuses ou ovoides, finement papilleuses.

MOUSSES

MOUSSES ACROCARPES.

Ordre *CLEISTOCARPES.*

Trib. Phascacées.

ÉPHÉMÉRÉES.

EPHEMERUM Hampe.

E. serratum (Schreb.) Hampe Flora 1837, Bruch. et Schimp. Bryol. Eur. t. 4, Schimp. Syn., *Phascum serratum* Schreb. *de Phasco.*, E. B t. 460, Wils. Bryol. Brit. t. 5, *Ph. stoloniferum* Dicks., E. B. t. 2106.

Var. **b.** *angustifolium* Bryol. Eur., Schimp. Syn.

Sur la terre nue humide, sillons des champs cultivés. La *Var.* terr. argilo-graveleux. Aut. Pr. p. c. Lambézellec, etc.

PHASCÉES.

SPHÆRANGIUM Schimp.

S. muticum (Schreb.) Br. et Schimp. Bryol. Eur. t. 4, *Phascum muticum* Schreb. *de Phasco.*, Wils. Bryol. Brit. t. 5, E. B. t. 2027, Duby Bot., Bréb. Mousses Norm. 24.

Sur la terre nue humide, sillons des champs cultivés. Aut. p. c. Lambézellec.

PHASCUM L. (*ex parte*).

P. cuspidatum Schreb. *de Phasco.*, E. B. t. 2025, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 5, Wils. Bryol. Brit. t 5, Duby Bot., Bréb. Mous. Norm. 75, Sch. Syn.

Sillons des champs cultivés et sur les décombres. Aut. Pr. p. c. Moulin-Blanc, Lambézellec.

P. rectum Winth. *in* E. B. t. 330, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 6, Wils. Bryol. Brit. t. 5, Duby Bot., Bréb. Mous. Norm. 98, Sch. Syn.

Sur la terre schisto-sablonneuse. Hiv. Pr. p. c. Moulin-Blanc, Camfrout, Telgruc, etc.

Trib. Bruchiacées.

PLEURIDIÉES.

PLEURIDIUM Sch.

P. nitidum (Hedw.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 9, Sch. Syn., *Phascum nitidum* Hedw. Stirp., Wils. Bryol. Brit. t. 5, *P. axillare* Dicks., E. B. t. 1036, Duby Bot., Bréb. Mous. Norm. 124.

Sur la vase desséchée des étangs. Aut. Pr. r. Coataudon.

P. subulatum (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 9, Sch. Syn., *Phascum subulatum* L. Sp., E. B. t. 2177, Wils. Bryol. Brit. t. 5, Duby Bot., Bréb. Mous. Norm. 50, *Astomum subulatum* Hampe, Müll. Syn.

Sur les talus des chemins et des bois, bruyères humides, etc. Pr. c.

P. alternifolium Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 10, Sch. Syn., *Phascum alternifolium* Wils. Bryol. Brit. t. 37, *Astomum alternifolium* (Hampe.) Müll. Syn.

Sur la terre argilo-sablonneuse des talus des marais. Pr. c. Pont-Neuf, etc.

Trib. Archidiacées.

ARCHIDIÉES.

ARCHIDIUM Brid.

A. alternifolium (Dicks.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 8, Sch. Syn., Bréb. Mous. Norm. 172, *Phascum alternifolium* Dicks. Crypt., E. B. t. 2107, *Archidium phascoides* Brid. Bryol., Wils. Bryol. Brit. t. 5.

Dans les allées des bois. r.

Ordre *STEGOCARPES.*

Trib. Weisiacées.

WEISIÉES.

SYSTEGIUM Sch.

S. multicapsulare (Smith.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 14 Sch. Syn., *Phascum multicapsulare* Sm. Fl. Brit., Wils. Bryol. Brit. t. 37, *Astomum multicaps.* Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 14.

Talus des prairies marécageuses. Pr. r. Kerinaouen en Gouesnou.

GYMNOSTOMUM Br. et Sch.

G. microstomum Hedw. Stirp., E. B. t. 2215, Wils. Bryol. Brit. t. 7, *Hymenostomum microstomum* R. Brow., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 16.

Talus schisteux, bords des chemins. Pr. p. c. Moulin-Blanc, Camfrout, etc.

G. squarrosum Wils. Bryol. Brit. t. 38, Sch. Syn., *Hymenostomum squarrosum* Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 17, *Weisia squarrosa* Müller Syn.

Terrain schisteux. Pr. r.

WEISIA Hedw.

W. viridula (Dill.) Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 21. Sch. Syn., Müller Syn., *Weisia controversa* Hedw. Musc., Wils. Bryol. Brit. t. 15, *Weisia gymnostomoides* et *microstomum* Bryol. Germ., *Grimmia controversa* Web. and Mohr., E. B. t. 1367.

Talus des champs et des chemins. Pr. c.

W. mucronata Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 23, Wils. Bryol. Brit. t. 38, Sch. Syn.

Talus, bords des chemins. Pr. c.

W. fugax Hedw. Sp., Sch. Syn., Bréb. Mous. Norm. 117, *Grimmia striata* Web. and Mohr., E. B. t. 1988, *Rhabdoweisia fugax* Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 41, Wils. Bryol. Brit. t. 15.

Saint-Marc, Le Vallon. Hiv. Pr. p. c.

W. crispula Hedw. Sp., Wils. Bryol. Brit. t. 15, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 26, Sch. Syn., *Grimmia crispula* Turn., E. B. t. 2203.

Sur les rochers, les carrières d'ardoises. etc. Pr. p. c. Plougastel, Châteaulin.

W. cirrhata Hedw. Sp., Wils. Bryol. Brit. t. 15, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 25, Sch. Syn., Bréb. l. c. 114, *Grimmia Dicksonii* Sm., E. B. t. 1420, *Blindia cirrhata* Müll. Syn.

Sur les rochers. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

DICRANÉES.

CYNODONTIUM Sch.

C. Bruntoni (Smith.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 44, Wils. Bryol. Brit. t. 34, *Dicranum Bruntoni* Sm, E. B. t. 2509, *Didymodon Bruntoni* Arn. Disp., Bréb. l. c. 113.

Sur les rochers de quartzite et de granit. Pr. c. Plougastel, Laber-Ildut, etc.

C. polycarpum (Ehrh.) Sch. Coroll. et Syn., *Dicranum polycarpum* Ehrh. Decad., E. B. t. 2279, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 18, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 47, Desmaz. exs. 2e sér. 34, *Dicranum flagellare* E. B. t. 1977. (*non* Hedw.) *Oncophorus polycarpus* Brid. Bryol. Univ.

Sur les rochers de quartzite. Hiv. Pr. c. Le Vallon, côte Nord de Plougastel.

DICRANELLA Sch.

D. varia (Hedw.) Sch. Syn., *Dicranum varium* Hedw. Musc., E B. t. 1215, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 57-58, Desmaz. exs. 1448, Bréb. l. c. 90.

Sur la terre argileuse. Pr. Aut. p. c. Plougastel.

D. rufescens (Turn.) Sch. Coroll. et Syn., *Dicranum rufescens* Turn. Musc. Hib., E. B. t. 1216, Wils. Bryol. Brit. t. 17, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 59, Desmaz. exs. 1449, Bréb. l. c. 110, *Angstrœmia rufescens* Müll. Syn.

Sur la terre argilo-sablonneuse. Aut. p. c. La Ninguère, Penfeld.

D. curvata (Hedw.) Sch. Syn., *Dicranum curvatum* Hedw. Sp., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 6, *Dicranum heteromallum Var. curvatum* Hook. et Tayl.

Fissures des rochers mouillés par l'eau de source. Pr. p. c. Moulin-à-Poudre.

D. heteromalla (Hedw.) Sch. Coroll. et Syn., *Dicranum heteromallum* Hedw. Musc., E. B. t. 1272, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 62, Wils. Bryol. Brit. t. 18, Desmaz. exs. 91, Bréb. l. c. 68, *Dicranum interruptum* Hedw. Sp., E. B. t. 2508.

Sur la terre argilo-sablonneuse des chemins et des bois. Pr. Aut. c.

DICRANUM Hedw.

D. fuscescens Turn. Musc. Hibern. t. 5, Sm. E. B. t. 1597, Wils. Bryol. Brit. t. 18, Sch. Syn., *Dicranum congestum* et *D. rupestre* Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 77, Desmaz exs. 2e sér. 32.

Sur les rochers. Eté. p. c. Plougastel, etc.

D. scoparium (L.) Hedw., E. B t. 354, Duby Bot, Wils. Bryol. Brit. t. 18, Sch. Syn., Desmaz. exs. 90, Bréb. l. c. 19.

Sur les rochers et les vieux troncs d'arbres. Eté. c. Le Vallon, Plougastel, etc.

D. majus Turn. Musc., E. B. t. 1409, Wils. Bryol. Brit. t. 18, Sch. Syn., Bréb. l. c. 18, Desmaz. exs. 2e sér. 33, *Dicranum polysetum* Brid. Bryol. *ex parte* (*non* Swartz.) *Dicranum scoparium Var.* **b.** *majus* Hook. et Tayl., Duby Bot.

Sur les rochers. Pr. Eté. p. c. Plougastel.

D. palustre La Pyl. *in* Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 79, Wils. Bryol. Brit. t. 18, Sch. Syn., *Dicranum undulatum* Turn., E. B. t. 2260.

Marais tourbeux. Eté. p. c. Gouesnou, La Ninguère, Plougastel, etc.

CAMPYLOPUS Brid.

C. flexuosus (L.) Brid. Bryol., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 89, Wils. Bryol. Brit. t. 16, Desmaz. exs. 438, *Dicranum flexuosum* Hedw. (*ex parte*) E. B. t. 1491, *Thesanomitrion flexuosum* W. Arn. Disp., Duby Bot., Bréb. l. c. 111.

Sur la terre, dans les bois découverts et parmi le gazon, dans les bruyères humides. Pr. c. Plougastel, Le Tromeur, etc.

C. longipilus Brid. Bryol., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 93, Wils. Bryol. Brit. t. 40, Desmaz. exs. 2e sér. 439.

Marais et carrières d'ardoises. Pr. p. c. Vallée de Kerloc'h, Châteaulin, etc.

C. setifolius Wils. Bryol. Brit. t. 40.

Sur les roches, dans les marais de Gouesnou, côte Nord de Plougastel. Pr. c.

C. brevipilus Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 92, Wils. Bryol. Brit. t. 40.

Marais de Gouesnou et du Bourg-Blanc. Pr. c.

Trib. Leucobryacées.

LEUCOBRYÉES.

LEUCOBRYUM Hampe.

L. glaucum (L.) Hampe Linnæa, Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 97-98, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 16, *Bryum glaucum* L. Sp., *Dicranum glaucum* Hedw., E. B. t. 2166, Duby Bot., Desmaz. exs. 1445. Bréb. l. c. 69.

Sur la terre, dans les bois et dans les coteaux rocheux où il forme d'énormes coussinets hémisphériques. Hiv. Pr. c. Plougastel, etc.

Trib. Fissidentacées.

FISSIDENTÉES.

FISSIDENS Hedw.

F. bryoides Hedw. Musc., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 101, Wils. Bryol. Brit. t. 16, Desmaz exs. 398, Bréb. l. c. 88, *Dicranum bryoides* E. B. t. 625.

Lieux humides ombragés, sur la terre. Pr. c.

F. exilis Hedw. Sp., Wils. Bryol. Brit. t. 53, Sch. Syn., *Dicranum viridulum* E. B. t. 1368, *D. viridulum* **a.** *exile* Duby Bot., *Fis. Bloxami* Wils., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 100.

Talus des hautes futaies. Hiv. p. c.

F. incurvus (Web. et Mohr. *sub Dicranum*) Schwægr. Suppl., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 99, *Fissidens tamarindifolius* Brid. Bryol. Univ. Wils. Bryol. Brit. t. 53.

Saint-Marc. Hiv. Pr. p. c.

Var. **d.** *fontanus* Schimp. Syn.

Tromeur.

F. taxifolius (L.) Hedw. Sp., Wils. Bryol. Brit. t. 16, Sch. Syn., Desmaz. exs. 399. Bréb. l. c. 87, *Dicranum taxifolium* Sw., Duby Bot., *Hypnum taxifolium* L. Sp., E. B. t. 426.

Talus humides et à la base des rochers humectés par des sources. Aut. c.

F. adianthoides (L.) Hedw. Musc., Wils. Bryol. Brit. t. 16, Sch. Syn., Desmaz. exs. 400, Bréb. l. c. 86, *Dicranum adianthoides* Sw., Duby Bot., *Hypnum adianthoides* L. Sp., E. B. t. 264.

Marais de Bodonoux, Bourg-Blanc, etc. Eté. p. c.

CONOMITRYUM Mont.

C. Julianum (Savi *in* Poll. Fl. Veron.) Mont. Ann. Sc. Nat. 1837, Sch. Coroll. et Syn., *Skitophyllum fontanum* De la Pylaie Journ. Bot., *Fissidens Julianus* Sch. Regensb., Desmaz., exs. 1132.

Sur les parois internes des fontaines, Moulin-à-Poudre, Sainte-Anne, la Trinité. etc. Eté. p. c.

Trib. Seligeriacées.

SELIGERIÉES.

SELIGERIA Br., Sch.

S. recurvata (Hedw.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 112, Wils. Bryol. Brit. t. 15, *Grimmia recurvata* Hedw. Musc., E. B. t. 1489, *Weisia recurvata* Brid. Bryol., Duby Bot.

Sur les rochers schisteux et les vieux murs. Hiv. c. Saint-Marc, etc.

Trib. Pottiacées.

POTTIÉES.

POTTIA Ehrh.

P. cavifolia (Dicks.) Erh., Wils. Bryol. Brit. t. 7, Sch. Syn., *Bryum ovatum* Dicks., *Gymno-*

stomum ovatum Hedw., E. B. t. 1889, Duby Bot., Desmaz. exs. 886, Bréb. l. c. 94.

Sur la terre argileuse au bas des talus. Rég. mar. Pr. p. c.

P. truncata (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 120, 121. Wils. Bryol. Brit. t. 7, *Brium truncatum* L. Sp., *Gymnostomum truncatum* Hedw., Bréb. l. c. c. 93, *Gymnost. truncatulum* Hoffm., Sm. E. B. t. 1975, Duby Bot., Desmaz. exs. 887.

Sur les talus.

Var. **b.** *major* Wils. Bryol. Brit. t. 7, Sch. Syn., *Gymnostomum intermedium* Turn., E. B. t. 1976, Desmaz. exs. 888, Bréb. l. c. 92.

ANACALYPTA Roehling.

A. Starkeana (Hedw.) Nées et Hornsch. Bryol., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 125, Wils. Bryol. Brit. t. 14, *Weisia Starkeana* Hedw. Stirp., Duby Bot., Desmaz. exs. 1190, *Grimmia Starkeana* E. B. t. 1490.

Sur les talus schisteux sablonneux, Moulin-Blanc, Camfrout. Aut. Pr. p. c.

A. lanceolata (Dicks.) Roehl. Moosg., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 127, Wils. Bryol. Brit. t. 14, *Grimmia lanceolata* E. B. t. 1408, *Weisia lanceolata* Hook., Duby Bot., Desmaz. exs. 1194.

Sur la terre, à la base des murailles du Château de Brest. Hiv. p. c.

DIDYMODON Hedw.

D. rubellus (Roth.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 185 et Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 14, *Weisia recurvirostra* Hedw., *W. curvirostra* Brid. Bryol., Bréb. l. c. 116.

Sur les murs. Pr. p. c. Pontanézen.

CERATODONTÉES.

CERATODON Brid.

C. purpureus (L.) Brid., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 189-190, Wils. Bryol. Brit. t. 20, *Didymodon purpureus* Hook. *in* Tayl., Bréb. l. c. 66, *Dicranum purpureum* Hedw. Sp., E. B. t. 2262, Duby Bot., Desmaz. exs. 92,

Sur les talus, les murs, etc. Pr. c.

TRICHOSTOMÉES.

LEPTOTRICHUM Hampe.

L. homomallum (Hedw.) et Sch. Bryol. Eur. t. 181, *Didymodon homomallum* Hedw. Sp., Duby Bot., Desmaz. exs. 1197, Bréb. l. c. 67, *Grimmia heteromalla* E. B. t. 1899, *Trichost. heteromallum* Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 18, Wils. Bryol. Brit. t. 20.

Sur la terre argilo-sablonneuse. Pr. p. c.

TRICHOSTOMUM Hedw.

T. convolutum Brid., Mant., Sch. Syn., *Grimmia atrovirens* E. B. t. 2015, *Didymodon nervosus* Hook., *Desmatodon nervosus* Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 132.

Au pied des murailles du Château de Brest. Pr. r.

BARBULA et *Tortula* Hedw.

S. G. **TORTULA** Sch.

B. rigida Schultz. Recens., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 137, Desmaz. exs. 94, Bréb. l. c. 108, *Tortula enervis* Hook. et Tayl., E. B. t. 180, Duby Bot., *Tortula rigida* Wils. Bryol. Brit. t. 32.

Sur la terre du terrain schist. et les murs. Aut. c.

B. aloides (Koch.) Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 139, Sch. Syn., Desmaz. exs. 1119, Bréb. l. c. 107, *Tortula aloides* Wils. Bryol. Brit. t. 42, *T. rigida* Hook. et Tayl., E. B. Suppl. t. 2759, Duby Bot.

Sur les murs. Pr. c.

S. G. **BARBULA** Sch.

B. unguiculata (Dillen.) Hedw. Stirp., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 142-143, Desmaz. exs. 95, Bréb. l. c. 103, *Tortula unguiculata* Hook. et Tayl., Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12, *T. humilis* E. B. t. 1663, *T. apiculata* E. B. t. 2494.

Sur la terre et les murs. Pr. c.

B. fallax Hedw. Stirp., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 147, Sch. Syn., Desmaz. exs. 1909, *Tortula fallax* Sw., E. B. t. 2179, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12.

Sur la terre et les murs. Pr. c.

B. revoluta Schwægr. Suppl., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 153. Sch. Syn., Desmaz. exs. 1582, *Tortula revoluta* Hook. et Tayl., Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12, *T. nervosa* E. B. t. 2383.

Sur les murs. Pr. c.

B. convoluta Hedw. Musc., Sch. Syn., Desmaz. exs. 686, *Tortula convoluta* Sw., E. B. t. 2382, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12.

Sur les talus schisteux. Pr. p. c. Moulin-Blanc.

B. flavipes Bryol. Eur. II. t. 155, Sch. Syn.

Sur les talus schisteux. Pr. p. c. Moulin-Blanc.

B. cuneifolia (Dicks.) Brid. Bryol., Desmaz. exs. 687, Bréb., l. c. 105, *Tortula cuneifolia* E. B. t. 1510, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12!

Sur les talus. Pr. p. c. Penfeld, Moulin-Blanc.

B. oblongifolia (Wils.) Sch. Syn., *Tortula oblongifolia* Wils. Bryol. Brit. t. 43!
Sur les murs. Pr. p. c. Brest, Audierne, etc.

B. muralis (L.) Hedw. Fund., Sch. Syn., Desmaz. exs. 96, Bréb. l. c. 22, *Tortula muralis* Hedw., E. B. t. 2033, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12.
Sur la terre et les murs. Pr. c.

Var. **b.** *incana* Sch. Syn.
Sur les murs et le schiste. Pr. p. c.

S. G. **SYNTRICHIA** Sch.

B. subulata (L.) Brid. Sp., Sch. Syn., Desmaz. exs. 589, *Syntrichia subulata* Brid., Bréb. l. c. 21, *Tortula subulata* Hedw. Fund., E. B t. 1101, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. Tab. 12.
Sur les murs. Pr. p. c.

B. lævipila Brid. Mant., Sch. Syn., Desmaz exs. 590, *Tortula lævipila* Schwægr. Suppl., Wils. Bryol. Brit. t. 43! *Tortula ruralis* **b.** *lævipila* Hook. et Grév., Duby Bot.
Sur les troncs d'arbres, surtout les Ormes et sur la terre. Pr. c.

B. ruralis (L.) Hedw. Sp., Sch. Syn., Desmaz. exs. 396, *Tortula ruralis* Schwægr. Suppl., E. B. t. 2070, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 12.
Dans les dunes. c.

Trib. Grimmiacées.

CINCLIDOTÉES.

CINCLIDOTUS Pal., Bauv.

C. riparius (Host.) Arn. Disp., Br. et Sch Bryol. Eur. III. t. 278, Sch. Syn., Desmaz. exs. 1114, *Racomitrium riparium* Brid. Bryol. Univ., *Gümbelia riparia* Müller Syn.
Sur les pierres et les pieux, bords des ruisseaux, rég. marit. Pr. r.

GRIMMIÉES.

GRIMMIA Ehrh.

S. G. **SCHISTIDIUM** Sch.

G. apocarpa (L.) Hedw. Musc., E. B. t. 1134, Duby Bot., Sch. Syn., Desmaz. exs. 193 et 581, Bréb. l. c. 143, 144, *Bryum apocarpum* L., *Schistidium apocarpum* Br. et Sch., Bryol. Eur. III. t. 233, 234, Wils. Bryol. Brit. t. 13!
Sur les rochers humides. Pr. p. c. La Villeneuve, Châteaulin, Huelgoat, etc.

G. maritima Turn. Musc., E. B. t. 1645, Duby Bot., Sch. Syn., *Schistidium maritimum* Wils. Bryol. Brit. t. 13!
Dans les fissures des rochers schisteux, au bord du littoral. Hiv. Pr. c. Sainte-Anne, la Villeneuve, côte Nord de Plougastel, etc.

S. G. **GRIMMIA** Sch.

G. pulvinata (L.) Sm., E. B. t. 1728, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. II. t. 239, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 13, Desmaz. exs. 93, *Dryptodon pulvinatus* Brid., Bréb. l. c. 47.
Sur les murs, les toits et les rochers. Pr. c.

G. funalis (Schwægr.) Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 242, Sch. Syn., Desmaz. exs. 683, *Trichost. funale* Schw., Duby Bot., *Grimmia spiralis* Hook. et Tayl., Wils. Bryol. Brit. t. 32, *Dryptodon spiralis* et *funalis* Brid. Bryol. Univ., Desmaz. exs. 683, Bréb. l. c. 46.
Sur les rochers. Pr. p. c.

G tricophylla Grév. Scot. Crypt. t. 100, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 32, *Dryptodon tricophyllus* Brid. Bryol. Univ.
Sur les rochers couverts de sable, région maritime. Pr. c. Audierne, Ploudalmézeau.

RACOMITRIUM Brid.

S. G. **DRYPTODON** Sch.

R. aciculare (L.) Brid. Bryol., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 19, Desmaz. exs. 1906, *Trichostomum aciculare* Schwægr., Duby Bot., *Dicranum aciculare* Hedw., E. B. t. 1978.
Sur les rochers humides. Pr. p. c. Lambézellec.

S. G. **RACOMITRIUM** Sch.

R. heterostichum (Hedw.) Brid. Bryol., Wils. Bryol. Brit. t. 19, Sch. Syn, Desmaz. exs. 890, *Trichostomum heterostichum* Hedw. Musc., E. B. t. 1347, Duby Bot.
Sur les rochers. Pr. p. c. Lambézellec, etc.

R. lanuginosum (Dill.) Brid. Bryol., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 19, Desmaz. exs. 91, Bréb. l. c. 17, *Trichostomum lanuginosum* Hedw., E. B. t. 1348, Duby Bot.
Sur les déblais des carrières d'ardoises et sur les rochers. Châteaulin, Ménez-C'hom. Pr. p. c.

R. canescens (Dill.) Brid. Bryol., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 19, Desmaz. exs. 1905, *Trichostomum canescens* Hedw. Musc., E. B. t. 2534, Duby Bot.
Coteaux schisteux. Hiv. Pr. c. Saint-Marc.

HEDWIGIÉES.

HEDWIGIA Ehrh.

H. ciliata (Dicks.) Hedw. Musc., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 6! *Schistidium ciliatum*

Brid., Desmaz. exs. 579, Bréb. l. c. 23, *Gymnostomum ciliatum* Sw., E. B. t. 1179, *Anictangium ciliatum* Hedw. Sp. Mus., Duby Bot.

Sur les rochers. Hiv. Pr. c.

PTYCHOMITRIÉES.

PTYCHOMITRIUM Brch. et Schrn.

P. polyphyllum (Dicks.) Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 229, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 19, *Trichostomum polyphyllum* Schwægr. Suppl., Duby Bot., *Dicranum polyphyllum* E. B. t. 1217, *Racomitrium polyphyllum* Brid., Desmaz. exs. 892.

Sur les déblais, dans les carrières d'ardoises et sur les pierres. Pr. c. Kervallon, Châteaulin.

ZYGODONTÉES.

ZYGODON Hook. et Tayl.

Z. viridissimus (Dicks.) Brid. Bryol., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 6, Bréb. l. c. 161, *Bryum viridissimum* Dicks. fasc., *Gymnostomum viridissimum* E. B. t. 1583.

Sur les troncs d'Orme. Pr. c.

Z. conoideus (Dicks.) Hook. et Tayl., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Sch. Syn., Desmaz. exs. 2e sér. 288, *Bryum conoideum* E. B. t. 1239.

Sur les troncs d'arbres. Pr. r.

ORTHOTRICHÉES.

ULOTA Mohr.

U. Hutchinsiæ (Sm.) Sch. Coroll. et Syn., *Orthothricum Hutchinsiæ* Smith., E. B. t. 2532, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Desmaz. exs. 583, Bréb. l. c. 15.

Sur les rochers. Pr. p. c. côte Nord de Plougastel.

U. Bruchii Hornsch. *in* Brid. Bryol., Sch. Syn., *Orthothricum coarctatum* (Pal. Bauv.) Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 227, Desmaz. exs. 1440.

Sur les rochers. Pr. p. c. Plougastel.

U. crispa (Hedw.) Brid. Bryol., Sch. Coroll. et Syn., *Orthothricum crispum* Hedw., Sm. E. B. t. 996, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Desmaz. exs. 898, Bréb. 14.

Sur les troncs et branches d'arbres. Pr. p. c.

U. crispula Bruch. *in* Brid. Bryol., Sch. Syn., *Orthothricum crispulum* Br. et Sch., Bryol. Eur. III. t. 228, Wils. Bryol. Brit. t. 45, Desmaz. exs. 899.

Sur les troncs d'arbres. Pr. c.

ORTHOTHRICUM Hedw.

O. cupulatum Hoffm. Deutschl. Fl., Br. et Sch., Bryol. Eur. III. t. 209, Sch. Syn., Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Desmaz. exs. 893, *Orthothr. anomalum* E. B. t. 1423.

Sur les rochers et les murs. Pr. c.

O. Sturmii Hoppe et Hornsch. Bot. Zeit., Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 209, Sch. Syn., Desmaz. exs. 894.

Sur les pierres. Pr. p. c. Audierne.

O. anomalum Hedw. Sp., E. B. Suppl. t. 2696, Duby Bot., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Desmaz. exs. 43.

Sur les murs et les rochers schisteux. Pr. c.

O. affine Schrad. Spicil. Fl., E. B. t. 1323, Duby Bot., Sch. Syn., Desmaz. exs. 1438, Bréb. l. c. 191.

Sur les troncs d'Orme. Pr. c.

O. rivulare Turn. Musc. Hibern., E. B. t. 2188, Duby Bot., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Bréb. l. c. 138.

Sur les roches et les pierres des ruisseaux. Pr. Aut. p. c. Pont-ar-Bioc, Huelgoat, etc.

O. diaphanum Schrad. Spicil. Fl. Germ., E. B. t. 1324, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 219, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 21, Desmaz. exs. 42, Bréb. l. c. 123.

Sur les troncs de différents arbres. Pr. c.

O. pumilum Dickson Crypt. Sm., E. B. t. 2168, Wils. Bryol. Brit. t. 45! *O. fallax* Sch. Syn.

Sur Orme, Saule. Pr. p. c.

O. tenellum Bruch. *in* Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. t. 6, Wils. Bryol. Brit. t. 45.

Sur Orme, Peuplier, etc. Pr. p. c.

ENCALYPTÉES.

ENCALYPTA Schreb.

E. vulgaris Hedw. Sp., Duby Bot., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 13, Desmaz. exs. 395, Bréb. Mous. Norm. 194, *Bryum extinctorium* (L. *ex parte*), E. B. t. 558.

Sur les vieux murs. Pr. r. r. ruines du Château de Châteaulin.

Trib. Splachnacées.

SPLACHNÉES.

SPLACHNUM Lin.

S. ampullaceum (Dill.) L. Sp., E. B. t. 144, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t.

294, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 9, Desmaz. exs. 2e sér. 437.

Dans les marais, sur les bouzes de vaches très-anciennes. Pr. Eté. p. c. Kergontès, Plougastel.

Trib. FUNARIACÉES.

PHYSCOMITRIÉES.

PHYSCOMITRIUM BRID.

P. pyriforme (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 7, *Gymnostomum pyriforme* Hedw. Fund., E. B. t. 413, Duby Bot., Desmaz. exs. 393, Bréb. l. c. 73.

Sur la vase desséchée des étangs et sur les talus des lieux humides. Pr. c.

ENTOSTHODON SCHWÆGR.

E. ericetorum (Bals. et DNtrs.) Sch. Coroll. et Syn., *Gymnostomum ericetorum* Balsano et DNtrs., *Gymnost. fasciculare* E. B. t. 1245, (*non* Dicks.) *Physcomitrium ericetorum* Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 300, Wils. Bryol. Brit. t. 7.

Sur la terre, dans les bruyères humides. Pr. c.

E. Templetoni (Hook.) Schwægr. Suppl., Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 302, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 14, *Weisia Templetoni* Hook. *in* Fl. Lond., *Funaria Templetoni* E. B. t. 2433.

Sur la terre argileuse, au bas des falaises où sourd l'eau douce. Saint-Marc, Plougastel, (Morlaix, De Guernisac.) Pr. p. c.

FUNARIA SCHREB.

F. hygrometrica (L.) Hedw. Sp., E. B. t. 342, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 20, Sch. Syn., Desmaz. exs. 247, Bréb. l. c. 63.

Sur les talus et surtout sur la terre des écobues, etc. Pr. c.

F. microstoma Br. et Sch. Bryol. Eur. III. t. 306, Sch. Syn.

Terrain de transition, Plougastel.

Trib. BRYACÉES.

BRYÉES.

WEBERA HEDW.

W. nutans (Schreb.) Hedw. Sp., Sch. Coroll. et Syn., *Bryum nutans* Schreb. Spicil. Fl. Lipt., E. B. t. 1240, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 29.

Terrain de transition, bruyères humides.

W. Tozeri (Grév.) Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 353! Sch. Syn, *Bryum Tozeri* Grév. Scot. Crypt. t. 285! Wils. Bryol. Brit. t. 56.

Sur la terre argilo-sablonneuse, au bas des talus humides des chemins creux. Pr. p. c. Kerango, Lambézellec, etc.

BRYUM DILL.

B. cæspititium L. Sp., Sm. E. B. t. 1904, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 29, Sch. Syn., Desmaz. exs. 397.

Sur la terre et les murs. Pr. c.

B. argenteum L. Sp., Sm. E. B. t. 1602, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 29, Sch. Syn., Desmaz. exs. 195, Bréb. l. c. 85.

Sur les murs et la chaux des toits. Eté. c.

B. capillare (Dill.) L. Sp., *Pr. parte*, Hedw. et Sp., E. B. t. 2007, Duby Bot., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 29, Desmaz. exs. 196, Bréb. l. c. 157.

Sur la terre et les vieux troncs de divers arbres, les murs et rochers. Pr. c. c.

B. pseudotriquetrum (Hedw. Stirp. *sub Mnium*) Schwægr. Suppl., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 364, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 30, *Bryum cubitale* Dicks. Crypt., E. B. t. 2554, *B. ventricosum* Sw. Musc. (*non* Dicks.)

Dans les marais, sur la terre et les roches humides. Pr. p. c.

B. pallens Swartz Musc., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 373, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 48.

Dunes. Pr. p. c. baie d'Audierne.

MNIUM L.

M. cuspidatum Hedw. Sp., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 396, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 31, *Bryum cuspidatum* Schreb., E. B. t. 1474, Duby Bot., Bréb. l. c. 12.

Sur la terre, dans les bois ombragés et sur les racines des arbres. Pr. r. Plougastel, Daoulas.

M. undulatum (Dill.) Hedw. Sp., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 389, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 30, *Bryum ligulatum* Schreb. Spicil., E. B. t. 1449, Duby Bot., Desmaz. exs. 593, Bréb. l. c. 59.

Sur la terre humide, dans les taillis. Pr. p. c. Kergontès, côte Nord de Plougastel.

M. hornum (Dill.) L. Sp., Hedw. Sp., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 390, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 31, *Bryum hornum* Schreb., E. B. t. 2271, Duby Bot., Desmaz. exs. 591, Bréb. l. c. 38.

Au bas des talus des chemins creux et humides, dans les marais, sur les vieilles touffes du *Carex paniculata* ! Pr. Eté. c. c.

M. punctatum L., Hedw. Sp., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 387, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 30, Desmaz. exs. 2e sér. 575, *Bryum punctatum* Schreb., E. B. t. 1183, Duby Bot., Bréb. l. c. 11.
Bords des ruisseaux des bois et dans les marais, entre les touffes de *Carex paniculata*. Eté. Aut. c. Kerinaouen, le Tromeur, etc.

AULACOMNIÉES.

AULACOMNIUM Schwægr.

A. androgynum (L.) Schwægr. Suppl., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 406, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 28, Desmaz. exs. 2e sér. 286, *Mnium androgynum* L. Syst., E. B. t. 1328, *Bryum androgynum* Hedw. Fund., Duby Bot.
Sur les roches de quartzite et sur les racines des arbres. Quilien près Gouesnou. (Morlaix, De Guernisac.) Pr. r.

A. palustre (L.) Schwægr. Suppl., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 405, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 28, *Mnium palustre* L. Sp., Hedw. Sp., Desmaz. exs. 738, Bréb. l. c. 13, *Bryum palustre*, Sw. E. B. t. 391, Duby Bot.
Dans les marais tourbeux. Pr. Eté. c. Gouesnou, Kergontès, etc., etc.

BARTRAMIÉES.

BARTRAMIA Hedw.

B. pomiformis (L.) Hedw. Sp., E. B. t. 998, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 319, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 23, Desmaz. exs. 1130, Bréb. l. c. 135, *Bryum pomiforme* L.
Sur les talus. Pr. c. c.

PHILONOTIS Brid.

P. marchica (Wild.) Sch. Syn., *Mnium marchicum* Hedw. Musc., *Bartramia marchica* Brid. Mant., E. B. t. 2074, Br. et Sch. Bryol. Eur. IV t. 323, *Bartr. fontana* **b.** *marchica* Hook. et Tayl., Duby Bot.
Terrain schisteux arrosé par une source. Pr. r. r. Saint-Marc. (Quimper, Bonnemaison.)

P. fontana (L.) Brid. Bryol Univ., Sch. Coroll. et Syn., *Mnium fontanum* L. Sp., Hedw. Sp., *Bartramia fontana* Brid Mant., Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 324, Wils. Bryol. Brit. t. 23, Desmaz. exs. 1129, *Bryum fontanum* Sw., E. B. t. 390.
Marais des bois et lieux humides, près des sources. Eté. c.

Trib. Polytrichacées.

POLYTRICHÉES.

ATRICHUM Pal. Beauv.

A. undulatum (L.) Pal. Beauv. Prodr., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 410, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 10, *Polytrichum undulatum* Hedw. Stirp., E. B. t. 1220, Duby Bot., *Catharinea undulata* Web. et Mohr., Desmaz. exs. 250, Bréb. l. c. 20.
Bois ombragés et talus des chemins creux. Hiv. Pr. c. c.

POGONATUM Pal. Beauv.

P. nanum (Dill.) Pal. Beauv. Prodr., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 415, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 11, *Polytrichum nanum* Dill. Hist. Musc., Hedw. Stirp., E. B. t. 1625, Desmaz. exs. 739, Bréb. l. c. 45, *Polytr. subrotundum* E. B t. 1624, Duby Bot.
Sur la terre, dans les bruyères et sur les parois des talus argileux. Pr. c. c.

P. aloides (Dill.) Pal. Beauv. Prodr., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 416, Sch. Syn., Wils. Bryol Brit. t. 11, *Polytrichum aloides* Hedw., E. B. t. 1614, Duby Bot., Desmaz. exs. 740, Bréb. l. c. 180.
Sur les parois des talus des chemins creux et des lieux ombragés. Pr. c. c.

P. urnigerum (L.) Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 417, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 11, *Polytrichum urnigerum* L. Sp., Hedw. Sp., E. B. t. 1218, Duby Bot., Desmaz exs. 741, Bréb. l. c. 43.
Sur les vieux murs. r.

POLYTRICHUM Dill.

P. formosum Hedw. Sp., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 420, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 46, Desmaz. exs. 746, Bréb. l. c. 39, *Polytr. attenuatum* Menzies, E. B. t. 1198, *Polytr. commune* **b.** *attenuatum* Hook. et Tayl., Duby Bot.
Dans les bois et les taillis Pr. c.

P. piliferum Schreb. Fl. Lips., E. B. t. 1199, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 422, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 10, Desmaz. exs. 744, Bréb. l. c. 42.
Bruyères sèches et sablonneuses. Pr. c. c.

P. juniperinum Hedw. Sp., E. B. t. 1200, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur IV. t. 423, Sch. Syn, Wils. Bryol. Brit. t. 10, Desmaz. exs 742, Bréb. l. c. 41.
Sur la terre des bruyères humides, etc. Pr. c. c.

P. commune L. Sp. *ex parte*, E. B. t. 1197, Hedw Sp., Duby Bot, Br. et Sch. Bryol. Eur. IV. t. 425, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 10, Desmaz. exs. 745, Bréb. Mous. Norm. 40.
Terrain de transition, marécages des bois. Pr. p. c. Huelgoat, etc.

Trib. Buxbaumiacées.

DIPHYSCIUM Mohr.

D. foliosum (L.) Mohr. Obs., Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur IV. t. 641, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 8, Desmaz. exs. 584, Bréb. l. c. 72, *Buxbaumia foliosa* L. Syst., Hedw. Sp., E. B. t. 329.
Sur les talus des hautes-futaies. Pr. p. c. Pontanézen, Kervallon, le Tromeur. (Morlaix, De Guernisac.)

MOUSSES PLEUROCARPES.

Trib. Fontinalacées.

FONTINALÉES.

FONTINALIS Dill.

F. antipyretica L. Sp., Hedw. Sp., E. B. t. 359, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. V. t.

429, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 22, Desmaz. exs. 97, Bréb. l. c. 51.
Ruisseaux et fontaines. Pr. Eté. c. c.

F. squamosa Dill. Hist. Musc., L. Sp., Hedw. Stirp., E. B. t. 1861, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 430, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 22, Desmaz. exs. 1133, Bréb. l. c. 52.
Sur les roches, dans les forts ruisseaux. Eté. p. c. le Vallon, etc.

Trib. NECKÉRACÉES.

CRYPHÉES.

CRYPHÆA MOHR.

C. heteromalla (Dill.) Mohr. *in* Web., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 438, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 22, Desmaz. exs. 595, *Neckera heteromalla* Hedw. Musc., E. B. t. 1180, *Dalthonia heteromalla* Hook. et Tayl., Duby Bot., Bréb. l. c. 176.
Sur troncs d'Orme, Peuplier, etc. Pr. p. c.

LEPTODONTÉES.

LEPTODON MOHR.

L. Smithii (Dicks.) Mohr. Obs., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 439, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 14, Desmaz. exs. 2e sér. 634, *Pterogonium Smithii* Sw., E. B. t. 1326, *Pterigynandrum Smithii* Sw. *in* Schrad., Duby Bot.
Sur les vieux troncs de Chêne, Orme, Peuplier. Pr. p. c. Coataudon, Kerisbian, etc.

NECKÉRÉES.

NECKERA HEDW. (*Pr. p.*)

N. pumila Hedw. Stirp., E. B. t. 1443, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 442, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 22, Desmaz. exs. 2e sér. 292, Bréb. l. c. 30.
Sur les vieux troncs de Hêtre, Chêne, etc. Hiv. p. c. Coataudon, Keroual, etc., etc.

N. complanata (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 444, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 749, *Hypnum complanatum* L. Sp., E. B. t. 1492, Duby Bot., *Leskea complanata* Hedw. Sp., Bréb. l. c. 31.
Sur les troncs d'arbres, dans les bois de haute-futaie. Hiv. c.

HOMALIÉES.

HOMALIA BRID.

H. trichomanoides (Schreb.) Sch. Syn., *Leskea* (*Omalia*) *trichom.* Brid. Bryol. Univ., Bréb. l. c. 32, *Omalia trichom.* Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 446, Wils. Bryol. Brit. t. 24, *Hypnum trichom.* Schreb. Fl. Lips., E. B. t. 1493, Duby Bot., Desmaz. exs. 750.
Sur la terre, les roches, les troncs d'arbres. Hiv. c.

LEUCODONTÉES.

LEUCODON SCHWÆGR.

L. sciuroides (L.) Schwægr. Suppl., Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 468, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 20, Desmaz. exs. 2e sér. 638, Bréb. l. c. 27, *Dicranum sciuroides* Swartz., E. B. t. 1903.
Sur les vieux troncs d'Orme, etc. Pontanézen, Coataudon. Pr. p. c.

ANTITRICHIA BRID.

A. curtipendula (L.) Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 22, *Neckera curtipendula* Hedw. Sp., E. B. t. 1444, Duby Bot., Desmaz. exs. 594, Bréb. l. c. 26, (*sub Anomodon.*)
Coteaux schisteux ombragés. Pr. r. Châteaulin.

Trib. HOOKÉRIACÉES.

HOOKÉRIÉES.

PTERYGOPHYLLUM BRID.

P. lucens (L.) Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 448, Sch. Syn., *Hypnum lucens* L. Sp., Hedw. Sp., *Hookeria lucens* Sm., E. B. t. 1902, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 27, Desmaz. exs. 797, Bréb. l. c. 28.
Sur la terre, bords des ruisseaux ombragés et lieux humides des bois. Pr. c.

Trib. LESKÉACÉES.

LESKÉES.

LESKEA HEDW.

L. polycarpa Ehrh. Crypt., Hedw. Sp., Br. et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 748, *Hypnum medium* Dicks. Crypt., Sm. E. B. t. 1274, Duby Bot., *Hypn. inundatum* Dicks., E. B. t. 1922.
Carrières d'ardoises. Pr. p. c. Châteaulin.

ANOMODON HOOK. et TAYL.

A. viticulosus (L.) Hook. et Tayl., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 476, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 22, *Hypnum viticulosum* L., E. B. t. 2065, *Neckera viticulosa* Hedw. Fund., Duby Bot., Desmaz. exs. 44, Bréb. l. c. 1.
Sur les vieux murs, ruines du Château de Châteaulin et sur la base d'un vieux tronc de Chêne, près la Joyeuse-Garde. Pr. r. r.

THUIDIÉES.

THUIDIUM SCH.

T. tamariscinum (Hedw.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 482 et 483, Sch Syn., *Hypnum tamariscinum* Hedw. Sp., Wils. Bryol. Brit. t. 57, Desmaz. exs. 496, Bréb. l. c. 58, *Hypn. proliferum* L. Sp., E. B. t. 1494, Duby Bot.
Sur la terre et les rochers, dans les bois montueux. Hiv. Pr. c. c.

T. Blandowii (Web. et Mohr.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 486, Sch. Syn., *Hypnum Blandowii* Web. et Mohr., Wils. Bryol. Brit. t. 25, *H.*

abietinum Var. paludosum Whlenb., *H. laricinum* Wils. *in* E. B. Suppl. t. 2760.
Bois marécageux. Eté. r. Plougastel, etc.

Trib. HYPNACÉES.

PTÉROGONIÉES.

PTEROGONIUM SWARTZ.

P. gracile (Dillen.) Swartz Disp. Musc., E. B. t. 1085, Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 461, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 14, *Hypnum gracile* Dill. Hyst. Musc., *Pterigynandrum gracile* Hedw., Duby Bot., Desmaz. exs. 796, Bréb. l. c. 16.
Sur les rochers schisteux et les coteaux de phyllade. Pr. c. Sainte-Anne, Plougastel, Châteaulin, etc.

PYLAISIÉES.

PYLAISIA SCH.

P. polliantha (Schreb.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 455, Sch. Syn., Desmaz. exs. 2e sér. 293, *Hypnum polianthos* Schreb. Spicil., Wils. *in* E. B. Suppl. t. 2871, *Leskea poliantha* Hedw., Wils. Bryol. Brit. t. 35, *Hypn. filifolium* L.
Sur la base des troncs d'arbres et sur le bois pourri. Pr. p. c.

HYPNÉES.

HOMALOTHECIUM SCH.

H. sericeum (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 456, Sch. Syn., *Hypnum sericeum* L. Sp., E. B. t. 1645, Duby Bot., Desmaz. exs. 747, *Leskea sericea* Hedw. Musc., Wils. Bryol. Brit. t. 25, Bréb. l. c. 10.
Sur les troncs d'arbres et les rochers. Pr. c. c.

CAMPTOTHECIUM SCH.

C. lutescens (Huds.) Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 558, Sch. Syn., *Hypnum lutescens* Huds. Fl. Angl., Hedw. Stirp., E. B. t. 1301, Duby Bot., Desmaz. exs. 45, Bréb. l. c. 9.
Région maritime, dunes. Pr. c.

BRACHYTHECIUM SCH.

B. glareosum Br. et Sch Bryol. Eur. vi. t. 552, Sch. Syn., *Hypnum plumosum* **b.** *minnidunense* Brid. Sp., *Hypn. glareosum* Br., Müller Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 35.
Talus des chemins, Penfeld, etc. Hiv. Aut. r.

B. albicans (Necker) Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 553, Sch. Syn., *Hypnum albicans* Neck. Meth., Hedw. Stirp., E. B. t. 1300, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 25, Desmaz. exs. 690, Bréb. l. c. 8.
Région maritime, dunes. Pr. c.

B. velutinum (Dill.) Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 538, Sch. Syn., *Hypnum velutinum* Dill., Hedw. Stirp., E. B. t. 1568, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 1563.

Var. **γ.** *intricatum* Sch. Syn., *Hypnum intricatum* Hedw., E. B. t. 2421.
Sur la terre, les rochers et les pierres. Pr. p. c.

B. rutabulum (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 543, Sch. Syn., *Hypnum rutabulum* L. Sp., Hedw. Stirp., Duby Bot, Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 689, Bréb. l. c. 79, *Hypn. brevirostre* Sm. E. B. t. 1647 (*non* Ehrh.) *Hypn. crenulatum* E. B. t. 1261.
Sur la terre, les pierres et les racines d'arbres. Hiv. Pr. c.

B. plumosum (Swartz) Br. et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., *Hypnum plumosum* Swartz Musc., E. B. t. 2071, Wils. Bryol. Brit. t. 25, *Hypn. pseudoplumosum* Brid. Bryol. Univ.
Sur les pierres et les roches, dans les marais. Pr. p. c.

EURHYNCHIUM SCH.

E. myosuroides (Dill.) Sch. Syn., *Hypnum myosuroides* Dill. Hist. Musc., E. B. t. 1567, Schwægr. Suppl., Duby Bot., Bréb. l. c. 7, *Isothecium myosuroides* Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 534, Wils. Bryol. Brit. t. 25, Desmaz. exs. 491.
Sur la terre, les rochers et à la base des troncs d'arbres. Pr. c. c.

E. strigosum (Hoffm.) Sch. Syn., *Hypnum strigosum* Hoffm. Deutschl. Fl., Müller Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 55.
Sur la terre et les roches ombragées. Aut. c.

E. striatum (Schreb.) Br. et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., *Hypnum striatum* Schreb. Spic., Fl. Lips., Hedw. Stirp., E. B. t. 1648, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz exs. 1569, Bréb. l. c. 35, *Hypn. longirostre* Ehrh.
Sur la terre et les talus des chemins et des bois. Pr. p. c.

E. crassinervium (Tayl.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 529, Sch. Syn., *Hypnum crassinervium* Tayl. Fl. Hib., Wils. *in* E. B. Suppl. t. 2706 et Bryol. Brit. t. 55.
Talus sablonneux des chemins creux, pieds des murs. Pr. c.

E. androgynum (Wils.) Sch. Syn., *Hypnum androgynum* et *speciosum* Wils. Bryol. Brit. t. 55, *Hyp. speciosum* Brid. Mant. Musc., *Rhynchostegium androg.* Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 517.
Sur les parois en pierres d'une fontaine, et sur les rochers humectés par des sources. Pr. p. c.

E. prælongum (L.) Sch. Syn., *Hypnum prælongum* L. Sp., Brid. Bryol. Univ., Müller Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 25.

b. *atrovirens* (Swartz) Syn., *Hypn. Swartzii* Wils. Bryol. Brit. t. 55.
Dans les bois, haies, sur la terre, le bois et les feuilles pourris: La *Var.* **b**, lieux ombragés humides. Hiv. c.

E. pumilum (Wils.) Sch. Syn., *Hypn. pumilum* Wils. *in* E. B. Suppl. t. 2942 et Bryol. Brit. t. 55, *Hyp. Swartzii.* **b.** *minus* Turn., *Hyp. prælongum.* **a.** *pallidirostrum* Brid. Bryol. Univ.
Entre les pierres et sur les roches humectées par des sources, lieux ombragés. Hiv. Pr. p. c.

E. Stokesii (Turn.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 526, Sch. Syn., *Hypnum Stokesii* Turn. Musc. Hib., *Hyp. prælongum Var. Stokesii* Brid. Bryol Univ., Wils. Bryol. Brit. t. 55.
Sur la terre humide, sous des Pins près d'un marais. Pr. c. Kergontès.

HYOCOMIUM Sch.

H. flagellare (Dicks.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 532, Sch. Syn., *Hyp. flagellare* Dicks. Crypt., Wils. Bryol. Brit. t. 57, *Hyp. umbratum* E. B. t. 2565, *Hyp. armoricum* Brid. Bryol. Univ.
Sur les rochers mouillés par des sources ou des chutes d'eau. Moulin-à-Poudre, Penfeld, Trégana, etc. c.

RHYNCHOSTEGIUM Sch.

R. tenellum (Dicks.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 508, Sch. Syn., *Hypnum tenellum* Dicks. Crypt., E. B. t. 1859, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 1574.
Sur les murailles humides. Aut. r. Château de Bringnou.

R. confertum (Dicks.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t 510, Sch. Syn., *Hypnum confertum* Dicks. Crypt., E. B. t. 2407, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26.

Var. **b.** *serrulatum, Hypn. serrulatum* Turn., E. B. t. 1262, *Hypn. lætevirens* E. B. t. 2553.
Sur les pierres et les racines des arbres. Hiv. Pr. p. c.

R. murale (Hedw.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 514, Sch. Syn., *Hypnum murale* Hedw. Musc., E. B. t. 1038, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 697, Bréb. l. c. 80.
Sur les murs et les talus pierreux de la région maritime. Pr. c.

R. rusciforme (Weis.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 515, Sch. Syn., *Hypnum rusciforme* Weis. Crypt. Goett., Duby Bot., Desmaz. exs. 1568, Bréb. l. c. 78, *Hypn. ruscifolium* Necker Meth., E. B. t. 1275, Wils. Bryol. Brit. t. 26, *Hypn. riparioides* Hedw. Musc.
Sur les pierres et les roches des ruisseaux. Hiv. Pr. c. c.

THAMNIUM Sch.

T. alopecurum (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 518, Sch. Syn., *Hypnum alopecurum* L. Sp., Hedw. Sp., E. B. t. 1182, Duby Bot., Desmaz. exs. 2e sér. 441, Bréb. l. c. 5, *Isothecium alopecurum* Wils. Bryol. Brit. t. 25.
Sur les rochers humides dans les bois montueux et les parois des roches humectées par des cours d'eau. Pr. c.

PLAGIOTHECIUM Sch.

P. silesiacum (Seliger) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t 500, Sch. Syn., *Hypnum silesiacum* Selig. Mt Wils. Bryol. Brit. t. 59, Leskea Seligeri Brid. Musc., *Hypn. Seligeri* Müll. Syn.
Sur les racines de la Bryone. Pr. r.

P. denticulatum (Dillen.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 501, Sch. Syn., *Hypnum denticulatum* Dill. Hist. Musc., Hedw. Musc., E. B. t. 1260, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs 696, Bréb. l. c 4.

Var. **b.** *obtusifolium, Hypn. Domanum* E. B. t. 1446.
Sur la terre et les troncs d'arbres pourris, lieux ombragés. Pr. Eté. p. c.

P. sylvaticum (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 503. Sch. Syn., *Hypnum sylvaticum* L. Mant., Wils. *in* E. B Suppl. t. 2936 et Bryol. Brit. t. 59! *Hypn. denticulatum Var.* **b.** *sylvaticum* Turn.
Marécages des bois et rochers humides ombragés. Eté. p. c.

P. undulatum (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 561, Sch. Syn., *Hypnum undulatum* L. Sp., Hedw. Sp., E. B. t. 1181, Duby Bot., Desmaz. exs. 688, Bréb. l. c. 3.
Bois et lieux rocheux ombragés. Eté. p. c. côte Nord de Plougastel, etc.

AMBLYSTEGIUM Sch.

A. Sprucei (Bruch.) Br. et Sch. Bryol. Eur. VI. t. 561, Sch. Syn., *Hypnum Sprucei* Bruch. *in* Litt., *Leskea Sprucei* Wils. Bryol. Brit. t. 54! *Hypnum confervoides* Hook. et Wils. *in* Drumond Musc. Amer. (*non* Brid. Bryol. Univ.)
Sur les parois intérieures d'une fontaine Eté. r. r. Le Tromeur.

A. serpens (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. VI. t. 564, Sch. Syn. *Hypnum serpens* L. Sp., Hedw. Musc., E. B. t. 1037, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 1581, Bréb. l. c. 155.
Sur les pierres, le bois pourri et les racines d'arbres. Pr. p. c.

A. riparium (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. VI. t. 570, Sch. Syn., *Hypnum riparium* L. Sp., Hedw. Musc., E. B. t. 2060, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 24, *Hypnum laxum* Pal. Beauv.
Sur les pierres des fontaines. Pr. p. c.

Var. elongatum Sch. Syn.
Dans les ruisseaux.

HYPNUM Dill.

S. G. **CAMPYLIUM** Sulliv.

H. stellatum Schreb. Fl. Lips., Hedw. Sp., E. B. t. 1302, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur., Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 46, Bréb. l. c. 77.
Prairies marécageuses et spongieuses. Eté. c.

S. G. **HARPIDIUM** Sulliv.

H. aduncum Hedw. Musc., *excl.* Syn. L.) Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 694, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 26.
Bords des mares, région maritime. Pr. c. c. Plovan. etc.

H. fluitans Dill. Hist. Musc., Hedw. Musc., E. B. t. 1448, Duby Bot, Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 602, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 58, Desmaz. exs. 2e sér. 444.
Dans les eaux stagnantes mais pures. Mares et fossés des bruyères marécageuses. Eté. p. c.

H. revolvens Swartz Musc. Succ., E. B. t. 2073, Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 691, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 58, Bréb. l. c. 102, *Hypnum aduncum Var. revolvens* Brid. Bryol. Univ., Hook. et Tayl., Duby Bot., Desmaz. exs. 1576.
Marais tourbeux. Pr. p. c. Gouesnou, etc., etc.

H. uncinatum Hedw. Musc. Frond., E. B. t. 1600, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 600, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 1577.
Entre les pierres près des sources au bas des coteaux, Moulin-à-Poudre. etc.

S. G. **CRATONEURON** Sulliv.

H. commutatum Hedw. Musc., Brid. Bryol. Univ., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 607, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 27. Desmaz. exs. 695.
Terr. de transition. Pr. r. Vallée de Sainte-Claude en Plougastel.

S. G. **RHITIDIUM** Sulliv.

H. rugosum Ehrh. Decad., Hedw. Stirp., Wils. Bryol. Brit. t. 58! Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t 610, Bréb. l. c. 129.
Lieux humides du terr. schisteux. Hiv. Pr. p. c.

S. G. **DREPANIUM** Sch.

H. cupressiforme L. Sp., Hedw. Musc. Frond., E. B. t. 1860, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 594, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 27, Desmaz. exs. 47, *Hypn. nigro-viride* Dicks., E. B. t. 1620.
Sur la terre, talus des marais, bois, et sur les pierres et les troncs d'arbres, etc. Pr. c.

a. *tectorum*, les murs et les toits.

b. *brevisetum*, lieux arides.

c. *filiforme*, sur les rochers, Plougastel.

d. *ericetorum*, dans les terr. argileux.

e. *longisetum*, sur les rochers plats.

f. *resupinatum*, *Hypn. resupinatum* Wils. Bryol. Brit. t. 27, *Hypn. polyanthos*, E. B. t. 1664 (*non* Schreber.)
Sur les vieux troncs d'arbres.

S. G. **CTENIDIUM** Sch.

H. molluscum Hedw. Musc. Frond., E. B. t. 1327, Duby Bot., Br. et Sch Bryol. Eur. vi. t. 598, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 27, Desmaz. exs. 497.
Rochers schisteux sablonneux du littoral. Pr. Eté. r. r. Portztolonec en Crozon.

S. G. **LIMNOBIUM** Sch.

H. palustre L. Sp., E. B. t. 1655, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 574, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 2e sér. 443, *Hypn. luridum* Hedw., Sw., *Hypn. fluviatile* Turn. Musc. Hib., E. B. t. 1303, *H. adnatum* Turn. Musc. Hib., E. B. t. 2406.
Sur les rochers et pieux mouillés par des cours d'eau. Eté. p. c.

S. G. **HYPNUM** Sch.

H. cordifolium Hedw. Musc. Frond., E. B. t. 1447, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 615, Sch. Syn., Desmaz. exs. 499, Bréb. l. c. 54.
Dans les marais et fossés des bruyères. Eté. c.

H. giganteum Sch. Syn., *Hypn. cordifolium Var. stenodictyon* Bryol. Eur.
Mares, terr. de trans. Pr. r. Plougastel.

H. cuspidatum L. Sp., E. B. t. 2407, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 619, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 1571, Bréb. l. c. 53.
Lieux marécageux. Eté. c. c.

H. Schreberi Wild. Prodr., E. B. t. 1621, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t 620, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 494, Bréb. l. c. 56, *Hypn. parietinum* L. Fl. Suec., *Hypn. compressum* Schreb. Spic.
Rochers et bruyères. Pr. Eté. c. Plougastel.

H. purum L. Sp., Hedw. Sp., E. B. t. 1599, Duby Bot., Br. et Sch. Bryol. Eur. vi. t. 621, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 24, Desmaz. exs. 495, Bréb. l. c. 2, *Hypn. illecebrum* L. Fl. Suec., Sm. E. B. t. 2189.
Sur la terre des talus ombragés et bords des bois. Pr. c. c.

S. G. **SCORPIDIUM** Sch.

H. scorpioides Dill. Hist. Musc., L. Sp., E. B. t. 1039, Duby Bot., Bryol. Eur. vi. t. 612, Sch. Syn., Wils. Bryol. Brit. t. 27, Bréb. l. c. 101.
Petites flaques des marais tourbeux. Pr. Eté. p. c. Gouesnou, Plougastel, etc.

HYLOCOMIUM Sch.

S. G. **PLEUROZIUM** Sulliv.

Hy. splendens (Dill. Hedw.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 487, Sch. Syn., *Hypnum splendens*

Hedw. Sp., E. B. t. 1424, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 25, Desmaz. exs. 1561, Bréb. l. c. 57.
Bois montueux, coteaux rocheux. Pr. p. c. Plougastel, Châteaulin, etc.

Hy. brevirostrum (Ehrh.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t 493, Sch. Syn., *Hypnum brevirostrum* Ehrh. Musc. exs. 85, Duby Bot., Wils. *in* E. B. Suppl. t. 2865 et Bryol. Brit. t. 57, Desmaz. exs. 691, Bréb. l. c. 34, *Hypnum triquetrum* **b.** *minus* Hook et Tayl. Musc. Brit. Dans les bois montueux, sur les rochers et les pierres, au bord des petits ruisseaux, etc. Hiv. p. c. Penfeld.

S. G. **HYLOCOMIUM** Sch.

Hy. squarrosum (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 493, Sch. Syn., *Hypnum squarrosum* L. Sp., E. B. t. 1598, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 693, Bréb. l. c. 37. Pelouses ombragées au bas des coteaux, bords des bois. Aut. c. c.

Hy. triquetrum (L.) Br. et Sch. Bryol. Eur. v. t. 491, Sch. Syn., *Hypnum triquetrum* L. Sp., E. B. t. 1622, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 692, Bréb. l. c. 33. Bois montueux et rocheux. Pr. Eté. c. Kervallon, Kergontès, Plougastel, etc.

Hy. loreum (Dill. L.) Br. et Sch. Bryol, Eur. v. t. 490, Sch. Syn., *Hypnum loreum* Dill. Hyst. Musc., L. Sp., E. B. t. 2072, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 26, Desmaz. exs. 694, Bréb. l. c. 36.
Bois de haute-futaie, taillis montueux et rocheux. Pr. c. Coataudon, Plougastel, etc.

SPHAGNES.

SPHAGNUM Dill.

S. acutifolium Ehrh. Crypt. exs. 72, Schrad. Fl. Germ., Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 4, Sch. Monogr. et Syn., Desmaz. exs. 2e sér. 282, Bréb. l. c. 125, *Sphagnum capillifolium* Hedw. Sp., Sm. E. B. t. 1406.

Var. **d.** *purpureum* Sch. Syn.

Marais tourbeux. Pr. Eté. c.

S. cuspidatum Ehrh. Decad., Crypt. 25, E. B. t. 2092, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 61, Sch. Monogr. et Syn., Desmaz. exs. 2e sér. 280, Bréb. l. c. 198.

Marais tourbeux, fossés des bois marécageux. Pr. c.

S. squarrosum Pers. Prodr.. E. B. t. 1489, Duby Bot., Wils. Bryol. Brit. t. 4, Sch. Monogr. et Syn., Desmaz. exs. 2e sér. 278.

Marais tourbeux. Eté. p. c. Quilien près Gouesnou, Plougastel, Huelgoat.

Var. Lescurii Desmaz. exs. 2e sér. 279.

Même station, mais toujours dans l'eau. Kergontès.

S. rigidum Sch. Monogr. et Syn., *Sphagnum compactum Var. rigidum* Nées, Desmaz. exs. 2e sér. 284. *Var.* **b.** *compactum* Sch Syn., *S. immersum* Nées et Hornsch., *S. compactum* Brid., Wils. Bryol. Brit. t. 61, Bréb. l. c. 100.

Marais tourbeux. Pr. c.

S. subsecundum Nées et Hornsch. Bryol. Germ. t. 3, Brid. Bryol. Univ., Sch. Syn., *S. contortum Var.* **b.** *subsecundum* Wils. Bryol. Brit. t. 60!

Marais tourbeux. Pr. p. c. Kergontès.

S. cymbifolium Ehrh. Hannov. Magaz., Brid. Bryol. Univ., Wils. Bryol. Brit. t. 4, Sch. Syn., Desmaz. exs. 794, *S. latifolium* Hedw. Sp., E. B. t. 1405, Bréb. l. c. 99, *S. obtusifolium* Hook. et Tayl. *partim*, Duby Bot.

Marais tourbeux. Pr. c..

DEUXIÈME SOUS-EMBRANCHEMENT

ACOTYLÉDONES VASCULAIRES

(Thallogames J. Ag.)

MARSILÉACÉES, FOUGÈRES, LYCOPODIACÉES, ÉQUISÉTACÉES

Jusqu'à présent, malgré nos recherches, nous n'avons trouvé dans notre département qu'une MARSILÉACÉE, la Pilulaire, qui y est assez répandue. Le Finistère, dont le climat est très-pluvieux, convient à la végétation des FOUGÈRES qui aiment l'humidité, les lieux frais et ombragés; le terrain primitif leur plaît moins que le terrain de transition où elles abondent; quelques espèces tapissent les parois des fontaines, d'autres aiment l'excès d'humidité qui existe au bas des coteaux rocheux ombragés, dans ce nombre est le charmant *Hymenophyllum tunbridgense* qui décore, de ses frondes couchées et gazonnantes, les rochers de quartzite et autres, sur lesquels il forme de larges tapis de plusieurs mètres d'étendue. Le long des ruisseaux du terrain schisteux nous voyons des bordures d'*Athyrium filix-fœmina* à lobes, de la fronde, finement découpés, tandis que dans le terrain de phyllade des Montagnes-Noires, les bois humides et le bord des ruisseaux sont garnis de *Polystichum oreopteris* à lobes entiers ou subcrénelés, bordés d'un liseré de sores; aux bords des rivières et des fossés des marais, on admire la grande et magnifique *Osmunda regalis* qui acquiert de 1 à 2 mètres de hauteur et fait l'ornement de ces lieux. Le *Pteris aquilina* fait le fond de la végétation des plateaux, coteaux et bois des terrains argileux qu'il envahit par ses racines rampantes, tandis que le *Blechnum spicant* y couvre les parois des talus des lieux humides et des bois. Dans le terrain schisteux c'est le *Scolopendrium* qui tapisse leurs parois ombragées et les bords des fossés. Là, nous ne rencontrons plus de *Blechnum*, mais çà et là des touffes d'*Asplenium trichomanes*. Dans les chemins creux de ces mêmes terrains, leurs parois et les excavations sont décorés par l'*Aspidium angulare*, les *Polystichum tanacetifolium* et *Polystichum dilatatum*. Sur les talus des champs et des chemins abonde, dans plusieurs endroits, l'*Asplenium adianthum-nigrum*, tandis que sur ceux de la région maritime, on voit communément entre les pierres l'*Asplenium lanceolatum*; on voit aussi dans les petites cavités de ces mêmes talus, ombragés par les plantes qui forment haie, l'humble *Grammitis leptophylla*. Les vieux troncs (souches) des vieux Chênes et les chaperons des vieux murs sont garnis de *Polypodium vulgare*, et entre les pierres des vieilles murailles croissent l'*Asplenium trichomanes* et l'*Asplenium ruta-muraria*; enfin, les grottes et les fentes des rochers du littoral sont ornées par l'*Asplenium marinum* qui acquiert un très-grand développement à l'île d'Ouessant; tandis que dans les coteaux schisteux et ceux pierreux sablonneux maritimes, à l'exposition Sud et Ouest, croît notre charmante petite *Ophioglossum lusitanicum* et très-rarement le *Ceterach officinarum*. Dans nos montagnes du terrain de transition nous trouvons 3 espèces de Lycopode, dans nos marais 3 espèces de Prêle et une dans les champs sablonneux maritimes.

MARSILÉACÉES.

PILULARIA L., **PILULAIRE.**

P. globulifera L., (Vaill. Bot. t. 15. f. 6.) E. B. t. 521.
Landes et bruyères marécageuses, bords des fossés et des mares. Pontanézen, Gouesnou, Plougastel, le Fret, etc. ♃ Juin, Août. a. c.

FOUGÈRES.

HYMENOPHYLLUM Sm., **HYMENOPHYLLE.**

H. Tunbridgense Sm. E. B. t. 162, *Trichomanes* L.
A la base des coteaux rocheux, humides et ombragés, côte Nord de Plougastel, bois de Pencran, de St-Herbot, etc. ♃ Juill. Oct. p. c.

PTERIS L., **PTÉRIDE**, *RADEN.*

P. aquilina L.
Coteaux, bois, landes et bruyères ♃ Juill. Sept. c. c.

BLECHNUM L., **BLECHNE.**

B. spicant Roth, *Osmunda spicant* L., *Blech. boreale* E. B. t. 1159.
Bois, lieux humides ombragés ♃ Juin, Sept. c. c.

SCOLOPENDRIUM Sm., **SCOLOPENDRE**, *TÉOD-KARO.*

S. officinale Sm. E. B. t. 1150, *Asplen. scolopendrium* L.
Talus humides et ombragés, haies, bords des ruisseaux, terr. schisteux ♃ Juin, Déc. c. c.

ASPLENIUM L., **DORADILLE.**

A. adianthum nigrum L., E. B. t. 1950.
Talus ombragés du terr. de transition, vieux murs, etc. ♃ Juin, Sept. c. c.

A. ruta-muraria L., E. B. t. 150.
Vieux murs, Folgoat, Locquirec, (Morlaix, De Guernisac) ♃ Juin, Sept. r.

A. marinum L., E. B. t. 392.
Dans les fentes des roches et grottes des bords de la mer. Saint-Marc, Sainte-Anne, Argenton, Ouessant, etc., et ruines du Château de Châteaulin où il est rabougri ♃ Juin, Sept. a. c.

A. trichomanes L., E. B. t. 576.
Talus humides et ombragés du terr. schist., vieux murs ♃ Mai, Sept. c.

A. lanceolatum Huds, E. B. t. 240.
Fentes des roches schist. et entre les pierres des talus ♃ Juin, Sept. c. c.

ATHYRIUM Roth, **ATHYRION.**

A. filix-fœmina Roth, *Asplenium filix-fœmina* Bernh., E. B. t. 1459. *Polypodium filix-fœmina* L.
Bords des ruisseaux, lieux humides ♃ Juin, Sept. c. c.

POLYSTICHUM Roth, **POLYSTIC.**

P. tanacetifolium DC., *P. spinulosum* **b.** *dilatatum* Gren. et Godr., *Aspidium dilatatum* E. B. t. 1461.
Coteaux rocheux et lieux humides ombragés ♃ Juin, Sept. c.

P. dilatatum DC., *P. spinulosum* Gren. et Godr., *Aspidium spinul.* E. B. t. 1460.
Lieux ombragés et chemins creux ♃ Juin, Sept. c.

P. filix-mas Roth, *Polypodium filix-mas* L., *Nephrodium* Stremp., *Lastrea* Presl., Bois, talus ombragés ♃ Juin, Sept. c. c.

P. oreopteris DC., *Aspidium* Sw., *Lastrea* Presl., *Polypodium oreopt.* E. B. t. 1019.
Lieux ombragés humides des bois, des coteaux et bords des ruisseaux. Quilien, presqu'île de Plougastel, Montagnes-Noires et d'Arc, Morlaix, etc. ♃ Juin, Sept. p. c.

ASPIDIUM R. Br., **ASPIDION.**

A. angulare Kit., E. B. Suppl. t. 2776! *A. aculeatum* **b.** *angulare* Gren. et Godr.
Coteaux rocheux boisés, lieux ombragés humides du terr. de trans. ♃ Juin, Sept. c.

GRAMMITIS Sw., **GRAMMITE.**

G. leptophylla Sw., *Polypodium leptophyllum* L.
Talus ombragés du terr. schist. ou de la région marit. Saint-Marc, Moulin-Blanc, Lambézellec, Plomeur, Ploudalmézeau ② Mai, Juin r.

POLYPODIUM L., **POLYPODE**, *GUÉZ-RADEN.*

P. vulgare L., E. B. t. 1409.
Sur les vieux troncs (souches) de chêne et autres arbres, et les chaperons des vieux murs ♃ Juin, Sept. c. c.

CETERACH C. Bauh.

C. officinarum C. Bauh., *Asplenium ceterach* L., *Grammitis ceterach* Sw., E. B. t. 1244.
Vieux murs. Landerneau, (Parc de Portz-an-Trèz, près Morlaix, De Guernisac.) Juill., Sept. ♃ Il est abondant dans les coteaux de la Lieue de grève.

OSMUNDA L., **OSMONDE.**

O. regalis L., E. B. t. 209.

Marais, bords des eaux. Plougastel, Châteaulin, etc., etc. ♃ Juin, Sept. c.

OPHIOGLOSSUM L., **OPHIOGLOSSE.**

O. vulgatum L., E B. t. 108.

Prés sablonneux humides maritimes. île Béniguet, De la Pylaie ♃ Mai, Juin. r. r.

O. lusitanicum L.

Coteaux rocheux maritimes, exposés au Sud. Laninou, batterie du Diable, le Conquet, côte de Kerguélen en Crozon (pointe du Raz, Lemen), (Saint-Pol-de-Léon, Dudresnay), (île d'Ouessant et de Sein, Bonnemaison.) ♃ Pr. Aut. Hiv. p. c.

LYCOPODIACÉES.

LYCOPODIUM L., **LYCOPODE.**

L. clavatum L., E. B. t. 224.

Coteaux boisés, bruyères montueuses du terr. de transition, Ménez-C'hom, Moulin de Lelzac'h, forêt du Crannou, bois de Pencran, Brasparts, Yunèlez, Saint-Herbot, (bois du Relec et de Coat-Losquet, De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♃ Juill. Août. a. r.

L. inundatum L., (Vaill. Bot. t. 16. f. 11.) Sm. E. B. t. 239.

Bruyères marécageuses, Gouesnou! Quilien, Telgruc, Cast, (Pen-ar-Vern en Sainte-Sève, Kergumpès en Pleybert-Christ, De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♃ Août, Sept. a. r.

L. selago L., Sm. E. B. t. 233!

Terr. de trans., bruyères et landes humides des montagnes. Ménez-C'hom, Mont Saint-Michel, (Kervéguen, Pen-ar-Vern en Sainte-Sève, Keravésec, Kergumpès, Lestrézec en Pleybert-Christ, De Guernisac et de Crec'hquérault.) ♃ Juin, Sept. r.

ÉQUISÉTACÉES

EQUISETUM L., **PRÊLE**, *LOST-MARC'H.*

E. limosum L., Sm. E. B. t. 929.

Fossés, étangs, marais ♃ Juin, Août. c. c.

E. palustre L., Sm. E. B. t. 2021! *E. tuberosum* DC.

Prés marécageux. Kerinou, etc. ♃ Juin. p. c.

E. telmateya Ehrh., *E. fluviatile* Sm. E. B. t. 2022. Vauch. Mon. t. 2.

Terr. de trans., bruyères marécageuses, fossés, Coat-Enez, (Plouigneau, De Guernisac.) ♃ Mars, Avril. r.

E. arvense L., Vauch. Mon. t. 1, Sm. E. B. t. 2020.

Talus et champs sablonneux humide, rég. marit. ♃ Mars, Avril. c.

DEUXIÈME EMBRANCHEMENT

PLANTES MONOCOTYLEDONES

PHANÉROGAMES L.

Les stations des PHANÉROGAMES sont aussi nombreuses que celles des CRYPTOGAMES, nous n'énumérerons pas toutes les plantes de chaque station, car cela peut se voir assez promptement en parcourant notre Florule; nous voulons seulement, pour quelques-unes, citer les espèces principales qui caractérisent la végétation du Finistère et que le botaniste de l'intérieur de la France distinguera à première vue en s'y promenant.

Sur les talus, les bords des chemins et les champs en jachère, on voit :

(Nous nommons talus les clôtures en terre des champs et des propriétés, que, dans la Basse-Bretagne, on nomme *fossés*; ils sont généralement couverts par des arbres, arbrisseaux, ronces, etc., qui, dans nos chemins ruraux, les font ressembler aux bords des bois.)

Dactylis glomerata, *Arrhenatherum bulbosum*, *Aira multicaulis*, *Endymion nutans*, *Spiranthes autumnalis*, *Salix cinerea*, *Rumex acetosella*, *Polycarpon tetraphyllum*, *Stellaria holostea* et *graminea*, *Silene diurna*, *Ficaria ranunculoides*, *Fumaria speciosa* et *Borœi*, *Teesdalia nudicaulis*, *Sinapis cheiranthus*, *Cochlearia Danica* (rég. marit.) *Cardamine hirsuta*, *Raphanus maritimus*, *Viola Riviniana*, *Hypericum humifusum*, *Hyp. perforatum* **b.** *lineolatum* (rég. marit.) *Vicia cracca*, *Trifolium subterraneum*, *Trigonella ornithopioides*, *Ulex Europœus*, *Cratægus monogina*, *Rosa pimpinellifolia* et *Var. spinosissima* (rég. marit.) *Rubus discolor* et autres, *Potentilla fragariastrum*, *Prunus spinosa*, *Umbilicus pendulinus*, *Sedum anglicum*, *Conopodium denudatum*, *Heracleum sphondylium*, *Lonicera periclimenum*, *Galium cruciatum*, *Centaurea nigra*, *Bellis perennis*, *Leucanthemum vulgare*, *Jasione montana*, *Primula grandiflora*, *Teucrium scorodonia*, *Digitalis purpurea*, *Veronica chamœdris*, *Linaria striata*, etc., etc.

Dans les coteaux, landes et bruyères :

Agrostis setacea (terr. de trans.) *Danthonia decumbens*, *Trichonema columnœ*, *Scilla verna*, *Asphodelus albus*, *Ruscus aculeatus*, *Orchis maculata* et *morio*, *Corydalis claviculata*, *Illecebrum verticillatum* (flaques des bruyères), *Lepidium Smithii*, *Viola lancifolia* et *Riviniana*, *Geranium lucidum* (dans la phyllade), *Linum angustifolium* et *catharticum*, *Hypericum pulchrum*, *Genista scoparia* et *anglica*, *Ulex Europœus*, *U. nanus* et *Galii*, *Ornithopus ebracteatus*, *Potentilla tormentilla*, *Lobelia urens*, *Galium saxatile*, *Serratula tinctoria*, *Filago montana* **b.** *minima*, *Erica ciliaris* et *cinerea*, *Calluna vulgaris*, *Euphrasia nemorosa*, *Rhinanthus minor* (dans la phyllade), *Lithospermum prostratum*, *Erythræa scilloides*, *Cicendia filiformis*, etc., etc.

Dans les coteaux maritimes :

Cochlearia officinalis Var. maritima, *Daucus gummifer*, *Crithmum maritimum*, *Armeria maritima*, *Statice Dodartii*, etc.

Dans les bois et coteaux rocheux :

Taxus baccata, *Androsemum officinalis* (bords des ruisseaux), *Acer pseudoplatanus*, *Ilex aquifolium*, *Sorbus aucuparia* et *torminalis*, *Pyrus communis* **b.** *pyraster* et *acerba*, etc., etc.

Dans les lieux mouillés par des sources,

les prairies humides, les marais, étangs et bords des eaux :

Monilia cœrulea, *Carex paniculata*, *glauca*, etc., *Rhynchospora alba*, *Eriophorum angustifolium* et *Var. Vaillantii*, *Cyperus longus*, *Juncus sylvaticus*, *Narthecium ossifragum*, *Orchis laxiflora*, *Nymphæa alba*, *Alisma natans* et *plantago*, *Rumex Friesii*, *Myrica gale*, *Lychnis Flos-cuculi*, *Montia minor* et *rivularis*, *Ranunculus Boræanus* et *Lenormandi*, *Cardamine pratense*, *Drosera rotundifolia* et *intermedia*, *Viola palustris*, *Elodes palustris*, *Comarum palustre*, *Isnardia palustre*, *Peplis portula*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Angelica sylvestris*, *Scorzonera plantaginea*, *Cirsium anglicum*, *Wahlenbergia hederacea*, *Anagalis tenella*, *Pinguicula lusitanica*, *Utricularia neglecta*, *Sibthorpia Europæa*, etc., etc.

Dans les sables maritimes :

Vulpia uniglumis, *Psama arenaria*, *Lagurus ovatus*, *Phleum arenarium*, *Juncus acutus*, *Cakile maritima*, *Mathiola sinuata*, *Tamarix gallica*, *Euphorbia paralias*, *Astragalus Bayonnensis*, *Galium arenarium*, *Helichrysum stœchas*, *Diotis candidissima*, *Linaria arenaria*, etc.

Dans les fossés, vases, prés salés et bords pierreux des rivières marines :

Lepturus incurvatus, *Juncus maritimus*, *Carex extensa*, *Scirpus maritimus*, *Triglochin maritimum*, *Ruppia rostellata*, *Beta maritima*, *Suæda maritima*, *Salicornia radicans* et *herbacea*, *Obione portulacoides*, *Cochlearia anglica*, *Frankenia lævis*, *Aster tripolium*, *Statice limonium*, *Glaux maritima*, etc., etc.

GRAMINÉES.

Trib. Nardoidées.

NARDUS L., **NARD.**

N. stricta L. — Bruyères humides, lieux marécageux du terr. de transition, Poul-ar-Velin, Pont-Christ, le Fret, Crozon, bec de la Chèvre, Port-Salut, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

Trib. Rottbœlliacées.

LEPTURUS R. Br., **LEPTURE.**

L. filiformis (Roth) Trin., *Rottbœllia filiformis* Roth, *Rottb. erecta* Savi. — Lieux argilo-sablonneux maritimes, Goulven, le Fret ① Mai, Juin. r.

L. incurvatus (L.) Trin., *Rottbœllia incurvata* L., *Ophiurus incurvatus* P. B. — Lieux sablonneux pierreux, surtout bords des rivières marines, Penfeld, etc. ① Mai, Juin. c.

Trib. Triticées.

NARDURUS Rchb.

N. Lachenalii Godron, *Triticum poa* DC., *Festuca* Kunth. — Coteaux sablonneux, région maritime, le Minou ① Juin, Juill. r. r.

GAUDINIA P. Beauv., **GAUDINIE.**

G. fragilis P. B., *Avena fragilis* L. — Bords des champs et des chemins de la région marit., Pont-l'Abbé, Plomeur, etc. (Plourin, Hewet.) ① Juin, Sept. r.

LOLIUM L., **IVRAIE**, *DRAOK.*

L. arvense With., (*non* Schrad.) *L. speciosum* Steven., *temulentum* **b.** *leptochæton* Braun. — Moissons ① Juin, Juill. p. c.

L. temulentum L., *Var.* **a.** *macrochæton* Braun. — Moissons ① Juin, Juill. p. c.

L. linicola Sond., *L. arvense* Schrad. (*non* With.) — Champs de lin du terr. de trans., presqu'île de Plougastel, etc. (Locquirec près Morlaix, De Guernisac) ① Mai, Juill. r.

L. multiflorum Lam., Gaud. — Moissons de la rég. marit. ① Mai, Juill. p. c.

L. italicum Braun. *L. perenne Var. aristatum* Coss. et Germ. — Sables maritimes, bords des chemins du littoral, côte Sud ♃ Mai, Sept. p. c.

L. perenne L., et *Var.* **b.** *tenue* Sm, *Var.* **c.** *ramosum* Bréb. — Prés, pelouses, bords des chemins ♃ Mai, Sept. c. c.

BRACHYPODIUM P. Beauv., **BRACHYPODE.**

B. pinnatum (L.) P. Beauv., *Bromus pinnatus* L., *Triticum* DC. — Haies, coteaux pierreux maritimes ♃ Juin, Sept. c.

B. sylvaticum (Huds.) Rom. et Schult., *Festuca sylvatica* Huds., *Triticum* Mœnch., *Bromus* Poll. — Haies, bois, lieux ombragés ♃ Juill. Août. c. c.

AGROPYRUM P. Beauv., **AGROPYRE.**

A. caninum (L.) Rom. et Schult., *Elymus caninus* L. — Haies, buissons, rég. marit. côte de Bénodet, île aux Moutons (Glénans) Bonnemaison ♃ Juin, Juill. r.

A. repens (L.) P. B., *Triticum repens* L., Chiendent,

Treûz-C'héot. — Champs, bords des chemins. Lieux sablonneux ♃ Juin, Sept. c.

A. pycnanthum Godr. et Gren., *Triticum glaucum* Bréb. Fl. Norm. édit. 2e. — Haies et bords des chemins du littoral, Saint-Marc, Moulin-Blanc ♃ Mai, Juin. p. c.

A. pungens (Pers.) Rom. et Schult., *Triticum* Pers. — Sables maritimes ♃ Juin, Juill. c.

A. acutum (DC.) Rom. et Sch., *Triticum acutum* DC. — Bords des rivières marines et lieux humides des dunes ♃ Juin, Juill. c.

A. junceum (L.) P. Beauv., *Triticum junceum* L. — Dunes ! et parmi les galets des bords du littoral ♃ Mai, Juin. a. c.

TRITICUM P. B., **FROMENT**, *GWINIZ.*

On en cultive deux variétés : le *T. sativum aristatum* (blé barbu) et *T. sativum muticum* (blé sans barbe) *Ed blouc'h.* Le blé bleu est peu cultivé.

SECALE L., **SEIGLE**, *SEGAL.*

Le *S. cereale* L. est très-cultivé. Nous avons trouvé une *Var.* à chaume velu dans les dunes.

Trib. HORDÉACÉES.

HORDEUM L., **ORGE**, *HÉIZ.*

H. maritimum With., *H. geniculatum* All. — Rochers schisteux et lieux pierreux sablonn. maritimes. Le Fret, Morgat, Ploudalmézeau, etc. ① Mai, Juin. p. c.

H. secalinum Schreb., *H. pratense* Huds. — Terr. de trans. et rég. marit., pâturages et prairies humides. Crozon, Portztolonec, vallée de Port-Salut, Plovan ① Mai, Juin. p. c.

H. murinum L. — Pieds des murs, bords des chemins rég. marit. ① Juin, Sept. c. c.
On cultive les *H. vulgare* et *H. distichum* L.

Trib. FESTUCACÉES.

SERRAFALCUS PARLAT.

S. Lloydianus Godr., *Bromus moniliformis* Lloyd. — Talus de la région maritime et dunes mousseuses. Presqu'île de l'Aber-Vrac'h ② Mai, Juin. r.

S. mollis (L.) Parlat. *Bromus mollis* L. — Terr. de trans. et rég. marit. Prés, champs, bords des chemins ① Mai, Juin. c.

b. *compactus* Bréb. — Sables maritimes.

S. hordeaceus (L.) Godr., *Bromus hordeaceus* L., *B. arenarius* Thom. — Sables maritimes, Penmarc'h, etc. ① Mai. p. c.

S. commutatus (Schrad.) Godr., *Bromus commutatus* Schrad., *B. pratensis* Ehrh. — Prairies humides sablonneuses maritimes, vallées de Dinan et de Port-Salut, Lampaul-Ploudalmézeau ① ou ② Juin, Juill. p. c.

S. racemosus (L.) Parlat., *Bromus racemosus* L. — Prés, vallée de Port-Salut, etc., etc. ② Mai, Juin. p. c.

S. arvensis (L.) Godr., *Bromus arvensis* L., *B. versicolor* Poll. — Champs sablonneux, moissons, rég. marit. (Penmarc'h, Bonnemaison.) (Lannévez, De Crec'hquérault.) ① Juin, Juill. r. r.

S. secalinus (L.) Godr., *Bromus secalinus* L. — Moissons ① Juin, Juill. p. c.

b. *velutinus*, *Bromus velutinus* Schrad. — Moissons maigres des terres de bruyère. La Trinité, Trégana, etc. p. c.

BROMUS L., **BROME.**

B. erectus Huds., *B. arvensis* Poll., Lamk., (*non* L.) — Coteaux et talus du terr. schist. près le Vallon du Moulin-Blanc ♃ Mai, Juin. r. r.

B. asper L., *B. nemoralis* Huds., *B. hirsutus* Curt. — Haies, coteaux sablonneux maritimes. Locquirec ! ♃ Juill. Août. r.

B. Madritensis L., *B. diandrus* Curt. — Murs, lieux pierreux sablonneux maritimes. Saint-Nic ① Mai, Juin. r.

B. maximus Desf., *B. Madritensis* DC. (*non* L.) — Champs et talus sablonneux maritimes, Trégana, Lampaul-Ploudalmézeau, Landéda, etc. (Santec, Hewet.) ① Mai, Juin. p. c.

B. sterilis L., *B. jubatus* Ten. — Murs, lieux secs incultes, bords des haies du terr. de trans. ① Mai, Août. c.

FESTUCA L., **FÉTUQUE.**

F. gigantea (L.) Vill., *Bromus giganteus* L. — Région maritime, haies et lieux ombragés. (Plestin, De Crec'hquérault.) ♃ Juin, Août. r. r.

F. pratensis Huds., *F. elatior* L. (*non* Sm.) — Prés humides et sablonneux, région marit. Landerneau, Goulven, etc. ♃ Mai, Juin. r.

F. arundinacea Schreb. *F. elatior* Sm. (*non* L.) — Prés et talus humides sablonneux, rég. marit., digue de Goulven, Ploudalmézeau, Pouldreuzic, Plovan, etc (Locquirec, De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♃ Juin, Juill. p. c.

F. arenaria Osbeck. *F. sabulicosa* Léon Duf. — Sables maritimes, presqu'île Sainte-Marguerite, etc., etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

a. *genuina* Gren., et **b.** *glabrata* Lebel. — Sables maritimes, Lannévez, etc. p. c.

F. rubra L. — Prés, coteaux incultes, bords des bois ♃ Juin, Juill. c.

F. duriuscula L., *F. stricta* Host. — Coteaux schisteux et coteaux sablonneux maritimes ♃ Juin, Juill. c.

Var. b. *F. hirsuta* Host., et *Var.* c. *F. glauca* Lamk. — Vieux murs et coteaux parmi les rochers. p. c.

F. heterophylla Lamk. — Prés et talus du terr. schist. Châteaulin ♃ Mai, Juin. r.

F. tenuifolia Sibth., *F. capillata* Lamk., *F. ovina* Auct. (*non* L.) — Bruyères humides, coteaux et lieux ombragés ♃ Mai, Juin. c.

VULPIA Gmel.

V. uniglumis (Ait.) Parlat., *Vulp. bromoides* Gren. et Godr., *Festuca uniglumis* Ait., *F. longiseta* Brot. — Sables maritimes ① Mai, Juin. c. c.

V. myuros (L.) Gm., *Festuca myuros* L., *F. ciliata* DC. — Rég. marit., vieux murs et lieux sablonneux ① Mai, Juin. r. Plovan, Plomeur.

V. sciuroides (Roth) Gm., *Festuca* Roth, *F. bromoides* Sm. — Prés secs, murs, coteaux ① Mai, Juin. c. c.

V. pseudomyuros Soy., Will., *Festuca* Soy., *F. muralis* Kunth. — Murs, lieux secs et pierreux ① Mai, Juin. c.

CYNOSURUS L., **CYNOSURE.**

C. echinatus L., *Chrysurus echinatus* P. B. — Landes, coteaux, moissons maigres des terres de bruyère. Le Dévec, Bertheaume, Conquet, Kélern, Daoulas, Morgat, etc. (Morlaix, De Guernisac.) ① Juin, Juill. p. c.

C. cristatus L. — Prés secs, pelouses, bords des chemins ♃ Juin, Juill. c. c.

DANTHONIA DC. **DANTHONIE.**

D. decumbens (L.) DC., *Festuca* L., *Triodia* P. B. — Coteaux rocheux, landes et bruyères ♃ Juin, Juill. c. c.

MOLINIA Mœnch., **MOLINIE.**

M. cærulea (L.) Mœnch., *Aira* et *Melica* L. — Landes et bruyères humides, coteaux et bois ♃ Juill., Sept. c. c.

b. *congesta* Crn. mscr. épis courts en gros glomérules d'un beau bleu. — Lieux inondés des bruyères marécageuses. Gouesnou. r. r.

DACTYLIS L., **DACTYLE.**

D. hispanica Roth, DC. — Coteaux sablonneux maritimes ♃ Mai, Juin. p. c.

D. glomerata L. — Prés, talus, bords des chemins ♃ Juin, Août. c. c.

SCLEROPOA Gris.

S. loliacea (Huds.) Godr. et Gren., *Poa* Huds., *Triticum Rottbolla* DC. — Sables maritimes ① Mai, Juill. c.

S. rigida (L.) Gris., *Poa rigida* L., *Festuca* Kunth. — Vieux murs ① Juin, Juill. p. c.

MELICA L., **MÉLIQUE.**

M. uniflora Retz. *M. nutans* Lamk. (*non* L.) — Terr. de trans. bois, coteaux ombragés. Forêt de Landerneau, Huelgoat, (Lannidy, le Squiriou près Morlaix, De Crec'hquérault.) ♃ Avril, Mai. p. c.

BRIZA L., **BRIZE.**

B. minor L., *B. virens* DC. — Moissons, surtout des collines ① Juin, Juill. c. c.

B. media L. — Prés sablonneux, rég. marit. Camfrout en Plounévez-Lochrist, de la chapelle Traon-Houarn à Penmarc'h; (Saint-Jean Trolimon, Plomeur, Beuzec, Tréguennec, De Crec'hquérault.) ① Juin, Juill. p. c.

POA L., **PATURIN.**

P. trivialis L., *P. scabra* Ehrh. — Prés, lieux humides, bords des fossés ♃ Juin, Juill. c. c.

P. pratensis L. — Prés, murs, lieux sablonneux du littoral ♃ Juin, Juill. c.

b. *angustifolia* Smith. — Vieux murs et glacis du Fort-Bouguen ♃ Juin, Juill. r.

P. compressa L. — Vieux murs, Brest, etc. ♃ Juin, Juill. r.

P. bulbosa L. — Murs, sables maritimes. Plovan ♃ Mai, Juin. r.

P. serotina Ehrh., *Poa palustris* Roth. — Terr. de trans., lieux humides, Plougastel, Châteaulin ♃ Juin, Juill. r.

P. nemoralis L. — Terr. schist. et sablonneux, bois, lieux couverts ou secs ♃ Juin, Juill. p. c.

P. annua L. — Lieux cultivés et incultes ① Mai, Oct. c. c.

GLYCERIA R. Br., **GLYCÉRIE.**

G. procumbens (Curt.) Sm., *Poa procumbens* Curt. — Marécages sablonneux maritimes et lieux humides des bords de la mer. Prat-Allan en Landéda, Pont-l'Abbé, etc. ① Juin. p. c.

G. conferta Fries, *Sclerochloa Borreri* Bab. — Prés maritimes (Morlaix, De Guernisac.) ♃ Juin, Juill. r.

G. distans (L.) Wahl., *Poa distans* L., *P. retroflexa* Curt. — Prés salés, bords vaseux des rivières marines, Penfeld, baie du Moulin-Blanc, Camfrout, etc. ♃ Juin. p. c.

G. maritima (Huds.) Mert. et Koch., *Poa maritima* Huds. — Marécages sablonneux maritimes, Poul-ar-Vélin, Conquet, Port-Salut, baie d'Audierne, etc. ♃ Juin. p. c.

G. aquatica (L.) Wahl., *Poa aquatica* L., *Glyc. spectabilis* Mert. et Koch. — Fossés, bords des eaux, rég. marit., (Le Loc'h en Primelin, Bonnemaison.) ♃ Juill. Août. r.

G. declinata Bréb, Fl. Norm., *G. fluitans Var. pumila* Fries. — Lieux marécageux sablonneux maritimes, mares, Porspoder ♃ Août. r.

G. fluitans (L.) R. Br., *Festuca fluitans* L. — Fossés, étangs, surtout rég. marit. ♃ Juin, Sept. c.

G. plicata Fries, *G. fluitans* Guss. (*non* R. Brown.) — Fossés des marais, étangs ♃ Juin, Sept. a. c.

Trib. TRISÉTÉES.

CATABROSA P. Beauv., **CATABROSE.**

C. aquatica (L.) P. B., *Aira aquatica* L. — Lieux marécageux. Pontanézen, Gouesnou, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. ♃ Mai, Juill. p.c.

KŒLERIA PERS., **KŒLÉRIE.**

K. albescens DC. — *K. cristata* Lloyd (*non* Pers.) — Coteaux sablonneux maritimes, dunes. Penmarc'h, Ile Tudy, etc. ♃ Mai, Juin. p.c.

HOLCUS L. **HOUQUE.**

H. mollis L., *Avena* Kœl. — Talus, bruyères, bois découverts ♃ Juin, Août. p. c.

H. lanatus L., *Avena* Kœl. — Prairies surtout humides, bords des champs ♃ Juin, Août. c. c.

TRISETUM PERS.

T. flavescens (L.) P. B., *Avena flavescens* L. — Talus sablonneux et pelouses maritimes, murs, Saint-Marc, Lampaul-Ploudalmézeau, Porzal, Argol, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

Trib. AVÉNACÉES.

ARRHENATHERUM P. BEAUV., **ARRHENATHÈRE.**

Ar. Thorei (Duby) Desmoul., *Avena Thorei* Duby, *Avena longifolia* Thore. — Terrain de trans. landes humides et bruyères. Argol, etc. (Ste-Sève, Taulé, Plouigneau, Garlan, c. De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♃ Mai, Juin. p. c.

Ar. bulbosum (Willd.) Presl., *Avena bulbosa* Willd. *Chiendent à chapelet.* — Prés, talus, bords des champs et moissons ♃ Juin, Juill. c. c.

Ar. elatius (L.) Gaud., *Avena elatior* L. — Rég. marit., prés, murs, St-Marc ♃ Juin, Juill. r. r.

AVENA L., **AVOINE,** *KERC'H.*

A. pubescens L. — Pelouses des coteaux sablonneux maritimes, landes sèches (près Morlaix, De Guernisac.) ♃ Juin, Juill. r.

A. fatua L. — Champs, moissons, rég. marit. ① Juin. c.

A. barbata Brot., *A. hirsuta* Roth. — Coteaux schisteux ou sablonneux, bords des champs et chemins de la rég. marit., Brest, Plougastel, etc. ① Juin, Août. p. c.

A. strigosa Schreb., *A. nervosa* Lamk. — Çà et là dans les moissons et lieux incultes du terr. schist. Saint-Marc, Moulin-Blanc, etc. ① Juin. p. c.
L'*Avena sativa* L. est très-cultivée.

DESCHAMPSIA P. BEAUV., **DESCHAMPSIE.**

D. flexuosa (L.) Gris., *Aira flexuosa* L., *Avena* Mert. et Koch. — Coteaux schist. ou sablonneux maritimes, Châteaulin, Pouldreuzic ♃ Juin. r. r.

D. Thuillieri Godr. et Gren., *Aira uliginosa* Weihe. — Bruyères marécageuses, landes et prés tourbeux, Gouesnou, vallée de Kerloc'h ♃ Mai, Juin. r.

D. cæspitosa (L.) P. B., *Aira cæspitosa* L. — Fossés, lieux frais herbeux, bois humides du terr. de trans., côte Nord de Plougastel, Loperhet, Le Fret, vallée de Port-Salut, Châteaulin, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

D. Legei Bor. — Bois montueux, côte Nord de Plougastel ♃ Juin, Juill. r.

AIRA L., **CANCHE.**

A. præcox L., *Avena* P. B., *Airopsis* Fries. Landes, pelouses et coteaux secs ① Avril, Mai. c. c.

A. multiculmis Dumort. — Bords des bois, talus et coteaux schisteux ① Juin, Juill. c. c.

A. caryophyllea L., *Airopsis* Fr. — Pelouses sèches, murs, sables maritimes ① Mai, Juin. c.

CORYNEPHORUS P. B., **CORYNEPHORE.**

C. canescens (L.) P. Beauv., *Aira canescens* L — Coteaux sablonneux maritimes, Camaret, Plomeur, etc. ♃ Mai, Juin. r.

Trib. AIROPSIDÉES.

ANTINORIA PARL.

A. agrostidea (DC.) Parl., *Airopsis agrostidea* DC., *Aira minuta* Lois. (*non* L.) — Lieux marécageux du terr. de trans., çà et là presqu'île de Plougastel ♃ Mai, Juill. r.

Trib. STIPACÉES.

MILIUM L., **MILLET.**

M. effusum L., *Agrostis* DC. — Bois, terr. de trans., Daoulas, (Squiriou, Huelgoat, De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♃ Juin, Sept. r.

Trib. Agrostidées.

LAGURUS L., **LAGURIER.**

L. ovatus L. — Pelouses sablonneuses maritimes et dunes mousseuses, presqu'île Sainte-Marguerite à l'Aber-Vrac'h (abondant), Camaret, anse de Dinan, Goulven, Santec, Cléder, etc. ① Juin, Juill. p. c.

POLYPOGON Desf., **POLYPOGON.**

P. littoralis Sm., *Agrostis lutosa* Poir. — Marécages et vases marines. Landerneau ♃ Juin, Juill. r.

P. maritimum Willd. — Lieux argilo-sablonneux des bords de la mer, Causker, Plonivel, (entre le phare de Penmarc'h et la chapelle de Notre-Dame-de-la-Joie, De Crec'hquérault.) ① Juin, Juill. p. c.

P. monspeliensis (L.) Desf., *Alopecurus monspeliensis* L. — Lieux marécageux des bords de la mer, Causker, Guilvinec ① Juin, Juill. p. c.

GASTRIDIUM P. Beauv., **GASTRIDIE.**

G. lendigerum (L.) Gaud., *Milium lendigerum* L. — Terr. de trans., moissons, coteaux cultivés, Plougastel, Saint-Adrien, Lauberlac'h, le Fret, Port-Salut, Logonna, Ploujean ① Juin, Sept. p. c.

AGROSTIS L., **AGROSTIS.**

A. setacea Curt., *Trichodium setaceum* Rœm. et Schult. — Bruyères et coteaux arides du terr. de trans., dans tout l'arrondissement de Châteaulin ♃ Juin, Juill. c. c.

A. canina L. — Bruyères, coteaux et prairies humides ♃ Juin, Juill. c.

Var. **b.** *A. pallida* Schrk. p. c.

A. vulgaris Wither. — Bords des chemins, lieux secs, bruyères ♃ Juin, Juill. c. c.

A. pumila L. — Pelouses argileuses ♃ ? p. c.

A. maritima Lamk., *A. alba* **γ.** *maritima* Gren. et Godr. — Sables maritimes, dunes, Trégana, Toulinguet, etc. ① Juin, Juill. a. c.

A. alba L. — Prairies, lieux ombragés ♃ Juin, Juill. p. c.

Var. **b.** *A. gigantea* Roth. — Lieux humides sablonneux, talus, rég. marit., Goulven, Porspoder, etc. p. c.

A. stolonifera L., Le M. et Dec., *A. verticillata* Vill. — Terr. schist. ou argileux ♃ Juin, Sept. c. c.

PSAMMA P. Beauv., **PSAMME.**

P. arenaria (L.) Rœm. et Sch., *Arundo arenaria* L., *Calamagrostis* Roth. — Sables maritimes ♃ Juin, Juill. c. c.

Trib. Arundinacées.

PHRAGMITES Trin., **PHRAGMITE,** *KORS.*

P. communis (L.) Trin., *Arundo phragmites* L. — Marais, bords des eaux ♃ Juill. Août. c. c.

Trib. Spartinées.

SPARTINA Schreb., **SPARTINE.**

S. stricta Roth, *Trachynotia* DC. — Lieux sablono-vaseux baignés à la haute mer, bord de la rivière marine de Landerneau, Port-Salut en Crozon, (île Tudy, Bonnemaison.) ♃ Août, Oct. r.

CYNODON Rich., **CHIENDENT,** *TREUZ-C'HÉOT.*

C. dactylon (L.) Pers., *Panicum dactylon* L. — Terr. schisteux et terr. sablonneux maritimes, Saint-Marc, Moulin-Blanc, Trégana, Plovan, Plomeur, Concarneau ♃ Juin, Août. p. c.

Trib. Panicées.

PANICUM L., **PANIC.**

P. glabrum Gaud., *Digitaria humifusa* Pers., *Paspalum ambiguum* DC. — Terr. schisteux et région maritime, champs cultivés, Laninon, Kérinou, Pont-Neuf, vallon du Moulin-Blanc, Lampaul-Plouarzel, etc. ① Sept. Oct. p. c.

P. sanguinale L., *Digitaria* Kœl. — Lieux pierreux et sablonneux, rég. marit. (entre les petits galets à Locquénolé, arrondissement de Morlaix, la Ville-Neuve en Plomeur, De Crec'hquérault.) ① Juin, Sept. p. c.

P. crus-galli L., *Echinochloa* P. B. — Lieux humides des terr. schist. et des terr. sablon. maritimes et pieds des murs, Lambézellec, Sainte-Anne, La Ninguère, Penfeld, Plomeur, Plovan, etc. ① Juill. Sept. p. c.

SETARIA P. Beauv., **SETAIRE.**

S. verticillata (L.) P. B., *Panicum verticillatum* L. — Champs sablonneux et lieux cultivés, rég. marit., (la Ville-Neuve en Plomeur, De Crec'hquérault.) ① Juill., Août. r.

S. viridis (L.) P. B., *Panicum viride* L. — Terr. schist., lieux cultivés ① Juill., Sept. r. Laninon.

S. glauca (L.) P. B., *Panicum glaucum* L. — Lieux sablonneux humides, douves du chemin du Moulin-Blanc ① Juill., Août. r. r.

Trib. Phalaridées.

ALOPECURUS L., **VULPIN.**

A. bulbosus L. — Prés marécageux maritimes, Plovan, Penmarc'h, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. ♃ Mai, Juill. p. c.

A. geniculatus L. — Prés humides et fossés, lieux marécageux, terr. de trans. Plougastel, Morgat, Lanveoc ① Mai, Juin. p. c.

Var. **b.** *A. fulvus* Sm. — Fossés argileux, mares et lieux humides. Pontanézen, Lambézellec, Pont-Neuf, Gouesnou, Bourg-Blanc, Lesneven, etc. ① Mai, Juill. p. c.

A. agrestis L. — Terr. de trans. et rég. marit. moissons et lieux cultivés. Logonna, Crozon, Camaret, Kerloc'h. (Saint-Martin-des-Champs, Sainte-Sève, De Crec'hquérault.) ① Mai, Juin. p. c.

PHLEUM L., **PHLÉOLE.**

P. arenarium L. *Phalaris* Huds. — Sables maritimes et champs sablonneux du littoral. ① Mai, Juin. c.

P. pratense L. — Prés sablonneux maritimes voisins de la chapelle Traon-Houarn. (Peumerit, Bonnemaison.) ♃ Mai, Juill. r.

Var. **b.** *P. præcox* Jord., *P. nodosum* L. Part. — Coteaux schisteux-sablonneux maritimes. Port-Salut ♃ Juin, Juillet. r.

Var. **c.** *P. serotinum* Jord. — Lieux humides sablonneux maritimes. Beuzec, en Plomeur ♃ Sept. r.

CRYPSIS Ait., **CRYPSIS.**

C. aculeata (L.) Ait., *Schœnus aculeatus* L. — Sur le sable vaseux desséché des mares de la rég. marit., abondant à Loc'h-Kervardès en Plovan. (Kerity-Penmarc'h, De Guernisac.) ① Août, Sept. r.

C. schœnoides (L.) Lamk., *Phlœum schœnoides* L. — Même station. (Penmarc'h, Bonnemaison.)

MIBORA Adans, **MIBORA.**

M. minima (L.) Coss. et Germ., *Agrostis minima* L., *Sturmia* Pers., *Chamagrostis* Borkh., *Mibora verna* P. B. — Lieux sablonneux maritimes, Bertheaume, etc. ① Fév., Avril. c.

ANTHOXANTHUM L., **FLOUVE.**

A. Puelii Lecoq, *A. ramosum* Le Gall. — Coteaux et rochers de la côte Sud ① Mai, Juin. r.

A. odoratum L. — Prés, pâturages, pelouses, bords des chemins ♃ Avril, Juin. c. c.

Trib. Phalaridées.

PHALARIS L., **ALPISTE.**

P. arundinacea L., *Calamagrostis colorata* DC., *Digraphis* Trin., *Baldingera* Kunth. — Terr. de trans., bords des rivières, Landerneau, l'Hôpital-Camfrout, Châteaulin. (Trévidi, Penhoat, De Crec'hquérault.) ♃ Juin, Juill. p. c.

P. minor Retz. — Champs sablonneux potagers du terr. schist. et de la rég. marit., St-Marc, le Vallon, le Conquet, l'Aber-Ildut, Brignogan, Morgat, Plovan, Penmarc'h, îles de Sein et d'Ouessant. (Henvic, Carantec, De Guernisac.) Roscoff, île de Batz ① Juin, Sept. p. c.

Trib. Orysées.

LEERSIA Soland., **LEERSIE.**

L. oryzoides (L.) Soland *in* Swartz., *Phalaris oryzoides* L., *Homalocenchrus* Poll., *Asprella* Lamk. — Bords des rivières et des étangs, Tromeur, Goucsnou, Plougastel, Pont-Christ, vallée de Port-Salut. (Morlaix, De Guernisac.) (Quimper, Bonnemaison.) ♃ Août, Sept. p. c.

CYPÉRACÉES.

Trib. Caricées.

CAREX L., **LAICHE**, *TRÉCHOD.*

C. hirta L. — Lieux sablonneux humides de la rég. marit., Bertheaume, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

C. riparia Curt. — Terr. schist., fossés des prairies et des marais, bords des eaux, Moulin-Blanc, Sainte-Anne, etc. ♃ Avril, Mai. p. c.

C. paludosa Good. — Terr. schist. et rég. marit., Moulin-Blanc, étangs de Grouinet et de Penhors, baie d'Audierne ♃ Avril, Mai. p. c.

C. vesicaria L., *C. inflata* Huds. — Rég. marit., fossés, étangs, vallée de Kerloc'h en Crozon ♃ Avril, Mai. r.

C. ampullacea Good., *C. obtusangula* Ehrh. Marais, prés tourbeux, Quilien, la Ninguère, Bodonoux, etc. ♃ Avril, Mai. p. c.

C. pseudocyperus L. — Marais et fossés des prairies, Sainte-Anne, Plougastel ♃ Avril, Mai. r.

C. lævigata Sm., *C. biligularis* DC. — Lieux marécageux, bords des ruisseaux et bois humides ♃ Mai, Juin. c. c.

C. punctata Gaud., *C. pallidior* Degland. — Terr. schist., au bas des coteaux mouillés par des sources, Saint-Marc, Lauberlac'h ♃ Mai. r.

C. extensa Good. — Terr. schist. et terr. sablonneux maritimes, au bas des coteaux mouillés quelquefois par la mer, et bords marécageux des rivières marines, Saint-Marc, anses du Gareau et du Bendic, Daoulas, Landerneau, Port-Salut, Trezbian en Kerlouan, etc. ♃ Mai. p. c.

C. binervis Sm. — Landes et bruyères humides et dans les fentes des rochers, côte Nord de Plougastel, Brignogan, etc. ♃ Mai, Juin. a. c.

C. distans L. — Prairies humides sablonneuses ou marécageuses de la rég. marit., presqu'île de Crozon, etc. ♃ Avril, Mai. p. c.

C. œderi Ehrh., *C. flava Var.* **b.** DC. — Lieux marécageux et bruyères humides ♃ Mai, Août. c. c.

C. flava L. — Marais sablonneux maritimes, Lampaul-Ploudalmézeau ♃ Mai, Juin. r.

C. sylvatica Huds., *C. patula* Scop., *C. drymeia* Ehrh. — Terr. de trans., lieux ombragés, bois humides, presqu'île de Plougastel, etc. ♃ Avril, Mai. p. c.

C. pilulifera L. — Landes, bruyères, bords des bois ♃ Avril, Mai. a. c.

C. polyrhiza Wallr., *C. umbrosa* Happe (*non* Host.) — Coteaux schisteux, Saint-Marc, Penfeld, etc. ♃ Mars, Avril. p. c.

C. præcox Jacq. — Pelouses et coteaux secs schisteux, Saint-Marc, Mingant, etc. ♃ Mars, Avril. p. c.

C. obesa All., *C. nitida* Host. — Talus et coteaux sablonneux, rég. marit., sur une saillie de la muraille de la chapelle Traon-Houarn, baie d'Audierne ♃ Mai, Juin. r. r.

C. panicea L. — Marécages, landes et prairies humides ♃ Avril, Mai. c.

C. pallescens L. — Terr. schist., bois et prés humides, vallée de Beaurepos, Plougastel, etc. ♃ Avril, Mai. r.

C. maxima Scop. — Haies humides ombragées, Pont-Neuf ♃ Mai. r. r.

C. glauca Scop. — Landes et prés marécageux ♃ Avril, Juin. c. c.

C. acuta Fr., *C. acuta* **b.** *rufa* L. — Marécages, fossés des prairies, rég. maritime, Moulin-Blanc, baie d'Audierne. (Quimper, Bonnemaison.) ♃ Avril, Mai. p. c.

C. stricta Good., *C. cæspitosa* Gay. Ann. (*non* L., *nec* Good.) — Rég. marit., marais, fossés des prairies, anse de Bertheaume, baie d'Audierne, près de Plovan, etc. ♃ Avril, Mai. a. c.

C. Goodenowii Gay! *C. cæspitosa* Good. (*non* L., *nec* Gay.) — Prés et lieux tourbeux, marécages sablonneux maritimes, Trezhir baie de Bertheaume, tourbières de Yunélez ♃ Avril, Mai. p. c.

C. remota L. — Haies humides et fossés, Beuzec, vallée de Beaurepos, Plougastel, etc. ♃ Avril, Mai. p. c.

C. canescens L., *C. curta* Good. — Bois marécageux, prés spongieux, Loperhet, Quilien, etc. ♃ Avril, Mai. r. r.

C. echinata Murr., *C. stellulata* Good. — Prés et marais tourbeux ♃ Avril, Mai. c. c.

C. leporina L., *C. ovalis* Good. — Lieux argileux humides, flaques desséchées des bruyères, douves du Fort Bouguen, Pontanézen, Plougastel, etc. ♃ Mai, Juill. p. c.

C. paniculata L. — Marais, fossés, bords des eaux ♃ Avril, Juin. c. c.

C. divulsa Good. — Bois frais, haies, Moulin-Blanc, Tromeur, Landerneau, le Fret, etc. ♃ Avril, Mai. p. c.

C. muricata L. — Talus et lieux pierreux ♃ Avril, Mai. p. c.

C. vulpina L. — Bord des fossés, prés très-humides ♃ Avril, Mai. a. c.

C. arenaria L. — Sables maritimes ♃ Avril, Mai. c. c.

C. disticha Huds., *C. intermedia* Good. — Rég. marit., prés marécageux sablonneux, Plovan. (Quimper, Bonnemaison.) ♃ Mai, Juin. r

C. divisa Huds., *C. schœnoides* Desf. — Pelouses sablonneuses humides maritimes, Port-Salut. (Penmarc'h, Bonnemaison.) ♃ Mai, Juin. r.

C. pulicaris L. — Marécages, prairies très-humides, Moulin-à-Poudre, la Ninguère, Quilien, Trégana, Daoulas, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

C. dioica L. — Marais, prés spongieux, Quilien en Plabennec ♃ Avril, Mai. r. r.

Trib. SCIRPÉES.

RHYNCHOSPORA VAHL., **RHYNCHOSPORE.**

R. alba (L.) Vahl., *Schœnus albus* L. — Bruyères marécageuses, marais tourbeux, Gouesnou, Quilien, Bodonoux, Kersaint, Plabennec, Kerloc'h, Crozon, Ménez-C'hom, Saint-Michel en Brasparts, etc. ♃ Juin, Août. p. c.

ELEOCHARIS R. BR., **ÉLÉOCHARIDE.**

E. acicularis (L.) Rœm. et Sch., *Scirpus acicularis* L. — Terr. de trans. et rég. marit., lieux inondés l'hiver, bords des étangs, des mares, Goulven, Huelgoat ① Juin, Août. r.

E. multicaulis (Smith) Dietr., *Scirpus multicaulis* Sm. — Bruyères marécageuses, prés spongieux. Moulin-à-Poudre, Gouesnou, Ménez-C'hom, etc. ♃ Juill., Août. p. c.

E. uniglumis (Linck.) Koch, *Scirpus uniglumis* Linck. — Marécages des bruyères entre Sainte-Barbe et Coataudon, Ménez-C'hom, Châteaulin ♃ Juin, Juill. r.

E. palustris (L.) R. Brown *Scirpus palustris* L. — Marais, fossés des prairies ♃ Juin, Juill. c.

SCIRPUS L., **SCIRPE.**

S. cæspitosus L. — Bruyères marécageuses, marais tourbeux. Botmeur, Botcador, Enez-tavel, Scrignac, Bodilis, Ménez-C'hom, Saint-Michel en Brasparts, Yunélez, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

S. pauciflorus Lightf., *S. Bœothryon* Ehrh. — Région maritime, prés sablonneux humides ou marécageux. Trezhir, Bertheaume, Kerloc'h, anse de Dinan en Crozon, Guilvinec, Penmarc'h, Plovan, etc. ♃ Juill., Août. p. c.

S. parvulus Rœm. et Sch., *S. translucens* Le Gall! — Bords des mares maritimes et des marécages sablonneux couverts aux marées. Landerneau, baie d'Audierne, au pied des

chaussées de galets où il est très-abondant, Elisunan, Plovan, Quimper, etc. ♃ Juill., Sept. a. c.

S. fluitans L. — Ruisseaux des marais et fossés des bruyères. ♃ Juin, Août. c. c.

S. Savii Seb. et Maur. — Rég. marit., lieux rocheux et sablonneux mouillés par des sources. Minou, Toulbroc'h, Bertheaume, etc. ① Mai, Juillet. p. c.

S. setaceus L. — Lieux marécageux, bords des chemins très-humides ① Juin, Juill. c. c.

S. Rothii Hoppe., *S. pungens* Vahl., *S. tenuifolius* DC. — Bords des étangs maritimes. Kerloc'h, en Crozon ! (Plovan, Bonnemaison.) ♃ Juin, Juill. r.

S. Pollichii Godr. et Gren., *S. triqueter* DC. (*non* L.) — Marais sablonneux de la rég. marit. Lampaul-Ploudalmézeau ♃ Juin, Juill. r.

S. Tabernæmontani Gmel., *S. glaucus* Sm.— Rég. marit. marais sablonneux. Lampaul-Ploudalmézeau, Goulven, Plouescat, baie d'Audierne, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

S. lacustris L. — Etangs et fossés, surtout rég. marit. ♃ Juin, Juill. a. c.

S. maritimus L., S. maritime, *Chékep.*— Lieux marécageux maritimes ♃ Juin, Juill. c.

S. sylvaticus L. — Terr. de trans., fossés des prairies et bords des rivières. (Mindy en Lorignac et Berrien, De Crec'hquérault.) Châteaulin ♃ Juin., Août. r.

ERIOPHORUM L., **LINAIGRETTE**, *LIN-ARGEUN.*

E. latifolium Hoppe, *E. polysiachyum* **b**, L. — Prés humides spongieux et sablonneux maritimes. Trezhir, Bertheaume ♃ Juill., Août. r.

E. angustifolium Roth, *E. polystachyum* **a**, L. — Marais tourbeux ♃ Avril, Mai. c. c.
b, *congestum* Mert. et Koch., *E. Vaillantii* Poit. — Terr. de trans., marais tourbeux. c.

E. gracile Koch, *E. triquetrum* Hoppe. — Lieux tourbeux. Loperhet ♃ Mai, Juin. r. r.

E. vaginatum L. — Marais tourbeux. Botmeur, Botcador, Eneztavel, Bodilis (Scrignac, Brennilis, De Crec'hquérault.) ♃ Avril, Mai. p. c.

CLADIUM R. Br., **CLADIE.**

C. mariscus (L.) R. Brown., *Schœnus mariscus* L. — Terr. de trans. et rég. marit. marais, étangs. Kerloc'h en Crozon (abondant), vallée de Saint-Nic, vallée de Trunvel, Pont-Men, près Plovan ♃ Juill., Août. p. c.

Trib. Cyperées.

SCHOENUS L., **CHOIN.**

S. nigricans L. — Lieux sablonneux humides maritimes, palue de Guissény, Goulven, Port-Salut, etc. ♃ Mai, Juin. p. c. mais abondant dans ces endroits.

CYPERUS Tourn., **SOUCHET**, *CHÉKEP.*

C. flavescens L. — Terr. de trans., lieux marécageux. Kérérault en Saint-Jean Plougastel ① Juill., Août. r. r.

C. fuscus L. — Lieux sablonneux humides de la rég. marit., Plovan, Plomeur ① Août. Sept. r. r.

C. longus L., Souchet long, *Chékep.* — Terr. de trans. et rég. marit., lieux marécageux et prairies humides ♃ Juill., Août. c.

TYPHACÉES.

SPARGANIUM L, **RUBANIER.**

S. minimum Fries Summa., *S. natans* Rchb., Lloyd Fl. Ouest (*non* L.) — Fossés des marais, Gouesnou, Bodonoux, Bourg-Blanc, Leuhan ♃ Août. r.

S. simplex Huds., *S. erectum Var.* **b.** L. — Fossés des prairies, bords des eaux, Moulin-Blanc, Sainte-Barbe, Plougastel, etc. ♃ Juill., Oct. p. c.

S. ramosum Huds., *S. erectum Var.* **a.** L. — Fossés, étangs, bords des ruisseaux ♃ Juin, Août. c.

TYPHA L., **MASSETTE**, *PENDUEN.*

T. angustifolia L. — Rég. marit., mares, étangs, Saint-Tegdual, pointe du Raz ♃ Mai, Juin. r.

T. latifolia L. — Rég. marit. et terr. de trans., étangs, marais, vallée du Minou, Kerloc'h en Crozon, Plougastel, Landerneau, Lampaul-Ploudalmézeau, Porsmoguer, Plomeur, Tronoan, etc. ♃ Mai. p. c.

ARACÉES.

ARUM L., **GOUET**, *TROAD-LEUÉ.*

A. italicum Mill. — Terr. de trans., haies, lieux frais ombragés ♃ Avril, Mai. c.

A. maculatum L. — Haies, lieux ombragés, Fort Bouguen, Penfeld ♃ Avril, Mai. r.

JONCACÉES.

LUZULA DC., **LUZULE.**

L. multiflora (Ehrh.) Lejeune, *Juncus* Ehrh. et Var. b. *L. congesta* Lej. — Prés spongieux et marécages des bruyères et des bois ♃ Mai, Juin. c.

L. campestris (L.) DC., *Juncus campestris* L. — Pelouses sèches, talus, etc. ♃ Mars, Mai. c. c.

L. sylvatica Gaud., *L. maxima* DC., *Juncus pilosus* Var. L. — Terr. de trans., bois ombragés humides, côte Nord de Plougastel (abondant). Penfeld, forêt de Landerneau, Carhaix, Saint-Herbot, Huelgoat, forêt du Laz, Quimperlé, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

L. Forsteri (Sm.) *Juncus Forsteri* Sm., DC., *J. nemorosus* Lamk. — Terr. de trans., bois et bruyères, Argol, Châteaulin ♃ Avril, Mai. r.

L. pilosa Wild., *Juncus pilosus.* a. L., *L. vernalis* DC. — Bois (Quimper, Bonnemaison.) ♃ Avril, Mai. r. r.

JUNCUS L., **JONC**, *BROENN.*

J. bufonius L. — Lieux humides, bords des mares, etc. ① Juill., Août. c. c.

Var. hybridus Brot., *J. fasciculatus* Bertol. — Sables maritimes humides ① Juill., Août. a. c.

J. tenageia L. Fl. Suppl. — Rég. marit., lieux inondés l'hiver (Ville-Neuve en Plomeur, De Crec'hquérault.) ① Juin, Août. r.

J. Gerardi Lois., *J. nitidiflorus* Léon Duf. — Terr. schist. et prairies maritimes, baie du Moulin-Blanc, crique entre le Mingant et le Minou ♃ Juin, Août. r.

Obs. — Les anthères sont roses.

J. compressus Jacq., *J. bulbosus* L. — Prés salés, marécages maritimes, Landerneau, Brélès, etc. ♃ Juill., Août. p. c.

J. squarrosus L. — Bruyères marécageuses, marais tourbeux où il forme des gazons serrés, Ménez-C'hom. (Marais de Saint-Michel et de Brennilis, De Crec'hquérault.) (Yunélez, Bonnemaison.) ♃ Juin, Juill. p. c.

J. obtusiflorus Ehrh., *J. articulatus* DC. — Rég. marit., prairies marécageuses et sablonneuses, étangs, Beuzec en Plomeur, çà et là baie d'Audierne ♃ Juin, Août. r. r.

J. anceps Laharpe, Duby Bot. — Lieux marécageux, Pontanézen, etc., etc. ♃ Juin, Août. p. c.

J. acutiflorus Reich., *J. sylvaticus* Ehrh. — Prairies et bois humides, bruyères marécageuses ♃ Juin, Août. c. c.

J. lamprocarpus Ehrh., *J. articulatus* L. part. — Lieux très-humides, marécages des bruyères ♃ Juin, Août. c.

J. supinus Mœnch., *J. subverticillatus* Wulf. — Lieux humides argilo-sablonneux, bords des mares, flaques des bruyères ♃ Juill., Août. c.

b. *fluitans*, *J. fluitans* Lamk., *J. uliginosus* Roth. — Tiges radicantes, souvent flottantes, lieux inondés, mares. a. c.

J. capitatus Weig., *J. ericetorum* Poll. — Terr. schist., bruyères et coteaux dans les parties où manque le gazon, Saint-Marc, Pontanézen, Laninon, les Quatre Pompes, Trégana, etc. ① Juin. p. c.

J. pygmæus Thuill. — Lieux sablonneux humides. (Quimper, Bonnemaison.) ① Mai, Juin. r.

J. maritimus Lamk. *J. acutus var.* b. L. — Prés salés, bords des rivières marines ♃ Juin, Juill. c. c.

J. acutus L. Jonc aigu, *Broenn-kalet.* — Lieux sablonneux humides, palue de Guissény, Goulven, anse de Dinan en Crozon, Port-Salut, c. îles du Loc'h et de St-Nicolas (Glénans), îles de Molène et d'Ouessant ♃ Mai, Juin. p. c.

J. glaucus Ehrh., vulg^t *Jonc des Jardiniers.* — Terr. de trans., lieux humides, fossés des marais et des chemins ♃ Juin, Août. c.

J. effusus L. — Lieux humides ou marécageux bords des eaux ♃ Juin, Juill. c. c.

J. conglomeratus L. — Fossés, lieux humides, bruyères marécageuses ♃ Juin, Juill. c.

COLCHICACÉES.

Trib. Colchicées.

COLCHICUM L., **COLCHIQUE**, *DIGOUNNAR.*

C. autumnale L. — Terr. de trans., prés humides côte Nord de Plougastel, Moulin de Kérérault ♃ Août, Oct. r. r.

Trib. Vératrées.

NARTHECIUM Mæhr., **NARTHÉCIE.**

N. ossifragum (L.) Huds., *Anthericum ossifrag.* L., *Abama* DC. — Lieux tourbeux, marécages des landes et des bruyères, Lambézellec, Gouesnou, presqu'île de Plougastel et de Crozon, Argol, etc. ♃ Juill., Août. a. c.

LILIACÉES.

Trib. Anthéricées.

ASPHODELUS L., **ASPHODÈLE.**

A. albus Wild., *A. ramosus* L. (*part.*) — Terr. de trans., coteaux, landes et bruyères, presqu'île de Crozon, Kerloc'h, anse de Dinan, Pont-Christ, Trégunc, arrondissement de Morlaix, etc. ♃ Avril, Mai. p. c.

SIMETHIS Kunth., **SIMETHIS.**

S. planifolia (L.) Gren. et Godr., *Anthericum planifolium* L., *Phalangium bicolor* DC. — Terr. de trans., landes, lieux buissonneux, Landévennec, (près la chapelle Notre-Dame-de-la-Clarté en Combrit, Le Men.) Bénodet, etc. ♃ Mai, Juin. r.

Trib. Hyacinthées.

MUSCARI Tourn., **MUSCARI.**

M. comosum (L.) Mill., *Hyacinthus comosus* L. — Rég. marit., lieux sablonneux, (Trefflez, De Crec'hquérault.) (Locquirec, Hewet.) ♃ Mai, Juin. r. r.

ENDYMION Dumort., **ENDYMION.**

E. patulus (DC.) Gren. et Godr., *Scilla patula* DC. — Champs sablonneux maritimes, île de Batz ♃ Mai, Juin. r.

E. nutans (Sm.) Dumort., *Scilla nutans* Sm., *Agraphis* Link., *Hyacinthus non scriptus* L. — Prés, talus, coteaux, bois ♃ Avril, Mai. c. c.

SCILLA L., **SCILLE.**

S. verna Huds., *S. umbellata* Ram., DC. — Rég. mar., coteaux sablonneux, le Minou, Toulbroc'h, Bertheaume, Porsmoguer, l'Aber-Vrac'h, Kerloc'h, Kerguélen en Crozon. (pointe du Raz, Bonnemaison et Le Men.) ♃ Avril, Mai. c.

S. autumnalis L. — Rég. marit., coteaux, pelouses, lieux sablonneux, baie de Douarnenez à Tréfeuntec, Trunvel près Plovan, Kerity-Penmarc'h, (Kerscaven, Pont-l'Abbé, De Crec'hquérault.) ♃ Août, Sept. a. c.

ORNITHOGALUM L., **ORNITHOGALE.**

O. pyrenaicum L., *O. sulfureum* Rœm. et Schult. — Coteaux Sud sablonneux maritimes, voisins de aod Trière ♃ Mai, Juin. r. r.

ALLIUM L., **AIL**, *KINÉN.*

A. pallens L.

Var. dentiferum Gay *in* Ann. Sc. Nat. 1847, *A. pallens* Thuil. (*non* L.) *A. paniculatum* Bast.! (*non* L.) *A. intermedium* DC. Fl. Fr. Suppl. — Terr. de trans., champs et talus' Moulin-Blanc, Crozon, (Morlaix, Gay.) ♃ Août' Sept. r. r.

A. ursinum L. — Terr. de trans., lieux ombragés frais, haies, bois humides, Loperhet, Daoulas, forêt de Landerneau, le Faou, Huelgoat, Quimper, Saint-Martin-des-Champs, Saint-Thégonnec, Plouigneau, etc. ♃ Avril, Mai. p. c.

A. roseum L. — Terr. schist., haies fraîches ombragées, Moulin-Blanc ♃ Mai. r. r.

A. sphærocephalon L. — Lieux sablonneux maritimes, Bertheaume, Guissény, Penmarc'h, Plomeur, etc. ♃ Juin, Sept. p. c.

A. vineale L. — Coteaux et champs schisteux, ruines du Château de Châteaulin ♃ Juin, Juill. r. r.

Trib. Convallariées.

POLYGONATUM Desf., **POLYGONATE.**

P. vulgare (L.) Desf., *Convallaria polygonatum* L. — Rég. marit. (dunes de Beuzec-Cap, Bonnemaison.) ♃ Mai. r. r.

P. multiflorum (L.) All., *Convallaria multiflora* L. — Haies, bois frais, talus ombragés, presqu'île de Plougastel, la Roche, Pont-Christ, etc. ♃ Avril, Mai. p. c.

ASPARAGUS L., **ASPERGE**, *SPARF.*

A. prostratus Dumort., *A. officinalis Var. maritimus* L. — Sables maritimes, presqu'île Ste-Marguerite à l'Aber-Vrac'h, baie d'Audierne, anse de la Torche, c. île du Loc'h (Glénans.) (Trégunnec, Saint-Jean-Trolimon, c. Lannévez en Trefflez, De Crec'hquérault.) ♃ Juin, Août. p. c.

RUSCUS L., **FRAGON**, *BUGELEN.*

R. aculeatus L., *petit Houx.* — Terr. de trans., bords des bois et des haies, coteaux, etc. ♃ Déc, Mars. c.

AMARYLLACÉES.

Trib. Narcissées.

NARCISSUS **NARCISSE**, *FÉON.*

N. calathinus L., *N. reflexus* Lois. — (Iles Glénans, Bonnemaison.) (Ile Drénec, Le Men.) ♃ Avril. r.

N. biflorus Curt.! Duby. — Terr. de trans.,

prés humides, bois, côte Nord de Plougastel, Moulin de Kérérault, vallée de Loperhet ♃ Mai. r.

N. poeticus L. — Prés humides, la Ville-Neuve en Penfeld, côte Nord de Plougastel, Moulin de Kérérault, le Faou, etc. ♃ Avril, Mai. r.

N. pseudonarcissus L. — Prés, bois et talus ombragés, vallée de Penfeld, Quilien, presqu'île de Plougastel, Kergroades, etc. ♃ Avril. r.

DIOSCORACÉES.

TAMUS L., **TAMINIER.**

T. communis L. — Terr. de trans., haies, buissons ombragés ♃ Mai, Juin. a. c.

IRIDACÉES.

IRIS L., **IRIS,** *ÉLESTR.*

I. fœtidissima L., Iris fétide, *Élestr.*—Terr. de trans., haies, lieux pierreux, bords des chemins ♃ Juin, Juill. c.

I. pseudoacorus L., Iris faux-acore, *Élestr-lagen*, marais, fossés, bords des eaux ♃ Juin, Juill. c. c.

TRICHONEMA Ker., **TRICHONÈME.**

T. Columnæ (Seb. et Maur.) Rchb., Sm. *Romulea* Seb. et Maur., *Ixia bulbocodium* L. — Pelouses des coteaux marit., Ste-Anne, Mingant, Bertheaume, pointe de Plougastel, etc. (pointe du Raz, Le Men.) ♃ Avril. p. c.

ORCHIDACÉES.

Trib. Ophrydées.

OPHRYS L., **OPHRYS.**

O. apifera Huds. — Rég. maritimes, coteaux et prés sablonneux herbeux (Toulenhéry et près l'Ile Blanche en Locquirec, De Guernisac.) Ile du Loc'h (Glénans) parmi le *Senecio Jacobæa* où il prend un grand développement ♃ Mai, Juin. r. r.

O. aranifera Huds. — Coteaux et pelouses sablonneuses maritimes, Saint-Vio près Loc'h-Vian en Plomeur ♃ Avril, Juin. r. r.

ORCHIS L., **ORCHIS.**

O. conopsea L. — Terr. de trans., prairies humides, coteaux herbeux, presqu'île de Plougastel, Daoulas, l'Hôpital-Camfrout, Kerloc'h, Port-Salut, Argol, Landerneau, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

O. montana Schmidt, *Platanthera chlorantha* Cust. — Rég. marit. pelouses parmi le *Pteris*, landes et bruyères. Mont-Barré, le Conquet, presqu'île de Kermorvan, l'Aber-Vrac'h, le Fret, Crozon, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

O. bifolia L. — Terr. de trans., prés spongieux, bruyères marécageuses, Plougastel, Saint-Come en Saint-Nic ♃ Mai, Juin. r. r.

O. maculata L. — Prés, landes, bruyères et bois humides ♃ Mai, Juin. c. c.

O. incarnata L., *O. divaricata* Rich. — Rég. marit., pres humides sablonneux, baie de Bertheaume, Trezhir, Lampaul-Ploudalmézeau, Goulven, Landéda, Beuzic en Plomeur, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

O. latifolia L. — Marais, prés très-humides, Kergontès, Bodonoux ♃ Juin. r.

O. palustris Jacq. — Prés marécageux sablonneux maritimes, Goulven. (Penmarc'h, Bonnemaison.) ♃ Juill., Août. r.

O. laxiflora Lamk. — Terr. de trans., prairies humides ou marécageuses ♃ Mai, Juin. c.

O. mascula L, O. mâle, *Galligot.* — Terr. de trans., pelouses et prés montueux bords des bois ♃ Avril, Mai. a. c.

O. coriophora L. — Prés sablonneux marit., dunes herbeuses humides. (Penmarc'h, Bonnemaison.) ♃ Mai, Juin. r. r.

O. morio L. — Prés secs, pelouses, landes et bruyères ♃ Avril, Mai. c. c.

ACERAS R. Br., **ACÈRE.**

A. pyramidalis (L.) Rchb., *Orchis pyramidalis* L. — Rég. marit., coteaux sablonneux (Ile Blanche en Locquirec, De Guernisac.) ♃ Juin. a. c.

SERAPIAS L., **SÉRAPIAS.**

S. cordigera L. — Terr. de trans., prés humides maigres, Kerguiridic en Telgruc, dans les prés vis-à-vis la vallée de Port-Salut et au Poulmic ♃ Juin, Juill. r.

Trib. Neottiées.

LISTERA R. Br., **LISTÈRE.**

L. ovata (L.) R. Brown, *Ophrys ovata* L. — Terr. de trans., haies et bois humides, prés ombragés. Sainte-Barbe, Coatandou, vallées de Kerhuon et de Beaurepos, Loperhet, Daoulas, etc. ♃ Mai, Juin. r.

EPIPACTIS Sm., **EPIPACTIDE.**

E. palustris Crantz, *Serapias longifolia* L. — Rég. marit. prés, lieux marécageux sablonneux. Trezhir, baie de Bertheaume, Lampaul-Ploudalmézeau, Kerlouan, Goulven, Santec, vallée de Port-Salut, Plovan, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

SPIRANTHES Rich., **SPIRANTHE.**

S. autumnalis Rich., *Ophrys spiralis Var.* **a**, L., *Neottia spir.* Sw. — Pelouses sèches, coteaux maritimes ♃ Août, Sept. c. c.

S. æstivalis Rich., *Neottia æstivalis* DC. — Bruyères marécageuses, bords des étangs. Quilien, Gouesnou, Plougastel, Saint-Renan, Plouarzel, Goulven, Kerloc'h, etc. (Quimper, Bonnemaison.) ♃ Juill., Août. p. c.

HYDROCHARIDÉES.

HYDROCHARIS L., **MORRÊNE,** *PAO-BRAN.*

H. morsus-ranæ L. — Rég. marit., fossés des marais, mares. Lampaul-Ploudalmézeau, baie d'Audierne à Kergalan, Guélen, Nigélet, Kervardou, etc. ♃ Juillet, Août. p. c.

NYMPHÉACÉES.

NYMPHÆA L., **NYMPHÉA,** *LOA-ZOUR.*

N. alba L. — Fossés des marais, étangs, Bodonoux, Saint-Renan, le Bringnou, Plabennec, Kerloc'h en Crozon (abondant), Huelgoat, etc., etc. ♃ Juin, Sept. a. c.

NUPHAR Sm., **NÉNUPHAR.**

N. luteum (L.) Smith, *Nymphæa lutea* L. — Rivières, étangs. Huelgoat (au Guic près Guerlesquin, Trogoff en Plouégat-Moysan, au Bon-Voyage en Plounérin, De Crec'hquérault.) (Château de Quimerc'h, Le Men.) Rosporden, etc. ♃ Juin, Sept. a. r.

LEMNACÉES.

LEMNA L., **LENTICULE,** *BLEUI-DOUR.*

L. polyrhiza L. — Rég. marit., mares, fossés, Eaux stagnantes. Le Conquet, Kerloc'h ① Avril, Mai. a. r.

L. gibba L. — Fossés des marais. Gouesnou, etc. ① Mai, Juin. a. r.

L. minor L. — Mares, fossés, étangs ① Mai, Juin. c. c.

L. trisulca L. — Rég. marit. fossés et mares sablonneux. Lampaul-Ploudalmézeau, Plomeur, étang de Beuzec, Kerity-Penmarc'h ① Avril, Mai. r.

NAJADACÉES.

NAJAS Wild., **NAIADE.**

N. major Roth, *N. marina* **a**, L.— Rég. marit., fond des étangs et mares, jetée de Plovan, Loc'h-Kergalan, Loc'h-Nigelet, Loc'h-Trunvel ① Juill., Août. r. r.

ZOSTERA L., **ZOSTÈRE**

Z. nana Roth. — Rivières marines dans le sable vaseux. Saint-Jean Plougastel ♃ Juin, Juill. r.

Z. marina L. — Fond vaso-sablonneux des rades où elle est abondante, elle est moins commune sur les rivages de la mer ouverte ♃ Juin, Juill. c. c.

TRIGLOCHINÉES.

TRIGLOCHIN L., **TROSCART.**

T. maritimum L. — Bord des rivières marines, prés et marécages maritimes ♃ Juin, Août. c.

T. Barrelieri Lois. — Lieux marécageux sablonneux maritimes. Combrit, Loctudy, Penmarc'h, Bonnemaison ♃ Mai, Juin. r.

T. palustre L. — Rég. marit., prés sablono-marécageux. Anse Déolen près Toulbroc'h, Trezhir, baie de Bertheaume, Lampaul-Ploudalmézeau, Guissény, Goulven, Beuzec, Plomeur, Ouessant, etc. ♃ Juin, Août. p. c.

POTAMÉES.

RUPPIA L., **RUPPIE.**

R. maritima L. — Eaux saumâtres, étangs, rivières marines (à la digue de Goulven et palue de Lannévez en Trefflez, De Crec'hquérault.) Quimper, etc. ♃ Mai, Sept. r.

R. rostellata Koch. — Eaux saumâtres, mares et fossés. Vallée de Loperhet, Portz-Isquine, pointe du Bendic, etc. ♃ Mai, Sept. p. c.

ZANNICHELLIA L., **ZANNICHELLE.**

Z. palustris L. — Région maritime, mares, fossés, Landerneau, Goulven, Kerity-Penmarc'h, Plovan ♃ Mai, Juill. p. c.

Z. dentata Wild., *Z. repens* Boreau.
b. *pedicellata* Fries, *Z. digyna* Gay, *Z. maritima* Nolte. — Eaux saumâtres, mares, fossés

des bords de la mer, rivière de Loperhet, Pont de Kerloc'h en Crozon, Kerity-Penmarc'h, digue de Goulven, Plovan, etc. ♃ Mai, Juill. p. c.

POTAMOGETON L., **POTAMOT.**

P. pectinatus L. — Rég. marit., eaux saumâtres, étangs, mares. (Digue de Goulven, Lannévez, De Guernisac et De Crec'hquérault.) Baie d'Audierne, Plovan, etc. ♃ Juin, Juill. a. r.

P. tuberculatus Ten. et Guss., *P. monogynus* Gay. — Rég. marit., fossés, étangs mares, baie de Douarnenez à la Lieue de Grève, baie d'Audierne, étang Elisunan ♃ Juin, Août. r.

P. pusillus L. — Rég. marit., fossés. Goulven, Saint-Nic, etc. ♃ Juill. a. r.

b. *major* Bor., *P. Berchtoldi* Fieber. — Terr. de trans., ruisseaux, rivières. p. c.

P. obtusifolius Mert. et Koch, *P. compressus* Roth, Duby. — Rég. marit., étangs, fossés, baie d'Audierne ♃ Juill. Août. r.

P. densus L. — Rég. marit., mares, ruisseaux. Vallée de Port-Salut ♃ Juin, Juill. r.

P. crispus L. — Etangs, mares, fossés ♃ Juill., Août. c c.

P. perfoliatus L. — Ruisseaux, rivières. Landerneau, Port-Salut, Châteaulin, etc. ♃ Juill., Août. a. c.

P. nitens Web., *P. prœlongus* Bréb. Fl. Norm. 2ᵉ édit. (*non* Wulf.) — Rivière de Châteaulin ♃ Avril, Août. r.

P. gramineus L., *P. heterophyllus* Schrad. — Terr. de trans., ruisseaux et rivières ♃ Juill., Août. r.

Var. **a.** *gramineus* Gren. et Godron. — Daoulas, Quimper.

Var. **b.** *heterophyllus* Gren. et Godr. — Etang de Kerloc'h en Crozon. Août. r.

P. plantagineus Ducros., *P. Hornemanni* Koch. — Rég. marit., fossés des marais. Camfrout en Plounévez-Lochrist. (De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♃ Juin, Août. r.

P. polygonifolius Pourr., *P. oblongus* Viv. — Lieux marécageux des landes et bruyères, marais ♃ Juin, Août. c. c.

P. fluitans Roth. — Ruisseaux des marais, fossés, etc. ♃ Juin, Sept. c. c.

P. natans. L. — Étangs, fossés des marais ♃ Juill., Août. c. c.

ALISMACÉES.

SAGITTARIA L., **SAGITTAIRE,** *FLÈCHE D'EAU.*

S. sagittæfolia L. — Rég. marit., étangs. Kersaint en Landunvez ♃ Juin, Août. r. r.

DAMASONIUM Juss., **DAMASONIE.**

D. stellatum Ray., *Alisma Damasonium* L. — Fossés et flaques, rég. marit., chemin de Saint-Jean-du-Doigt à Locquirec ♃ Juin, Sept. r. r.

ALISMA L., **FLUTEAU.**

A. natans L. — Mares, fossés et bords des ruisseaux des marais ♃ Mai, Sept. c.

A. ranunculoides L. — Marais, bruyères marécageuses ♃ Juin, Sept. c. c.

b. *repens.* — Lieux sablonneux très-humides, flaques des bruyères, rég. marit. Trégana, etc. ♃ p. c.

A. plantago L. — Etangs, fossés, lieux marécageux ♃ Juin, Sept. c. c.

b. *A. lanceolatum* Wither. — Terr. schist. baie du Moulin-Blanc, etc. p. c.

BUTOMACÉES.

BUTOMUS L., **BUTOME.**

B. umbellatus L. — Rég. marit., étangs, fossés. aod Trière baie de Douarnenez, Saint-Tugdual à la pointe du Raz, Loc'h-Canta, Loc'h-Elisunan, Loc'h-Guélin, baie d'Audierne ♃ Juin, Août. p. c.

TROISIÈME EMBRANCHEMENT

PLANTES DICOTYLÉDONES

PREMIÈRE DIVISION

DICOTYLÉDONES GYMNOSPERMES

CONIFÈRES.

PINUS L., PIN, *SAPR.*

P. pinaster Soland., *P. maritima* Lam., DC. — Landes, lieux sablonneux, surtout du littoral.

P. picea L., *Abies pectinata* DC. Sapin, *Sap.* — Bois et coteaux ♄ Mai.

Obs. — Plusieurs espèces sont naturalisées, telles que *P. sylvestris, P. Laricio, Larix Europœa,* etc.

TAXACÉES.

Trib. GNETACÉES.

EPHEDRA L., EPHÈDRE.

E. distachya L. — Dunes mousseuses de la baie d'Audierne (coteaux de Tronoan en Beuzec Cap-Caval, Bonnemaison.) ♄ Mars, Juin. r.

Trib. TAXINÉES.

TAXUS TOURN., IF, *IVIN.*

T. baccata L. — Çà et là dans les vallées et les bois ♄ Mars, Avril. p. c.

DEUXIÈME DIVISION

DICOTYLÉDONES ANGIOSPERMES

PREMIÈRE SOUS-DIVISION

Angiospermes apétales et dialypétales

QUERCACÉES.

CARPINUS L., CHARME, *FAO-PUT.*

C. betulus L. — Haies et bois ♄ Avril, Mai. p. c.

CORYLUS TOURN., COUDRIER, *KELVEZ.*

C. avellana L. — Terr. de trans. bois et talus ♄ Janv., Mars. c.

QUERCUS TOURN., CHÊNE, *DÉRO, DERV.*

Q. pedunculata Ehrh., *Q. racemosa* DC., *Q. robur* L. *Var.* **a.** — Bois, forêts et talus ♄ Avril, Mai. c. c.

Q. sessiliflora Smith., *Q. microcarpa* Lap. — Forêts, bois et talus ♄ Avril, Mai. c.

Q. ilex L. Yeuse, *Glazten.* — Coteaux maritimes, Audierne ♄ Mai, Juin. r.

CASTANEA TOURN., CHATAIGNIER, *KISTINEN.*

C. vulgaris Lam., *Fagus castanea* L. — Forêts et bois ♄ Mai, Juin. c.

FAGUS TOURN., HÊTRE, *FAO, FAV.*

F. sylvatica L. — Forêts et bois ♄ Avril, Mai. c.

île Raguenez et côte de Bénodet, Bonnemaison.) ♃ Mai, Juin. p. c.

Trib. CAKILINÉES.

CAKILE TOURN., **CAQUILLIER.**

C. maritima (L.) Scop., *Bunias cakile* L. — Sables et champs cultivés maritimes ① Juill., Sept. c.

Trib. SÉNÉBIERÉES.

SENEBIERA PERS., **SÉNÉBIÈRE.**

S. pinnatifida DC., *Lepidium didymum* L. — Bords des chemins, lieux incultes, pied des murs. ① Juin, Sept. p. c.

S. coronopus (L.) Poir., *Cochlearia coronopus* L. — Terr. schist. et terr. sablonneux marit. bords des chemins, lieux incultes. Laninon, Brest, Moulin-Blanc, Sainte-Anne ① Juill., Août. p. c.

Trib. IBERIDÉES.

LEPIDIUM L., **PASSERAGE.**

L. latifolium L. — Rég. marit., lieux sablonneux un peu marécageux. Anse de la Torche, près du hameau de Kervedal. (Kerity-Penmarc'h, Bonnemaison.) ♃ Juin, Juill. r. r.

L. Smithii Hook., *L. heterophyllum* Benth. — Coteaux, bords des chemins, talus ♃ Mai, Juill. c. c.

L. campestre (L.) R. Brown., *Thlaspi campestre* L. — Rég. marit., lieux incultes sablonneux. Locquirec, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. ② Mai, Juin. r.

CAPSELLA VENT., **CAPSELLE.**

C. bursa-pastoris (L.) Mœnch., *Thlaspi bursa-pastoris* L. — Lieux incultes et cultivés, bords des chemins, murs ① Mai, Sept. c. c.

C. rubella Reuter. — Rég. marit., dunes, presqu'île de l'Aber-Vrac'h ① Mai. r. r.

THLASPI DILLEN., **TABOURET,** *VÉNIC.*

T. arvense L. — Terr. de trans. et rég. marit., champs cultivés. Saint-Marc, Plougastel, Bertheaume, Lampaul-Ploudalmézeau, Guissény, île Longue, le Fret, Pouldreuzic, Plovan, etc. ① Mai, Juin. a. c.

TEESDALIA R. BR., **TÉESDALIE.**

T. nudicaulis (L.) R. Br., *Iberis nudicaulis* L., *Gucpinia* Bast. — Coteaux, pelouses sèches, talus ① Mars, Mai. a. c.

IBERIS L., **IBERIDE.**

I. intermedia Guers. — Terr. schist., moissons dans les coteaux. Penfeld ① Juin, Août. r. r.

Trib. ALYSSINÉES.

CAMELINA CRANTZ., **CAMELINE.**

C. fœtida Fries, *Myagrum sativum Var. c.* L.— *Camelina dentata* Pers., rég. marit., lieux sablonneux humides, Guissény, (champs de lin à Locquirec, etc., De Guernisac.) ① Mai, Juin. a. c.

COCHLEARIA L., **CRANSON,** *ELVÉZEN.*

C. danica L. — Rég. marit., lieux pierreux humides, talus, etc., et pelouses où il est nain ① Fév., Mai. c. c.

C. anglica L. — Bords pierreux et vaseux des rivières marines, surtout dans le terr. de trans. Penfeld, Daoulas ② Avril, Mai. a. c.

C. officinalis L. — **a.** *maritima* Gren. et Godr. — Coteaux rocheux maritimes. Minou, Forts du Délec et de Toulbroc'h et toute la côte Ouest ♃ Avril, Mai. a. c.

RORIPA BESSER., **RORIPA.**

R. amphibia (L.) Bess., *Sisymbrium amphibium* L. — Bords des rivières, marais. Châteaulin, etc. ♃ Juin, Sept. p. c.

R. nasturtioides (Leys.) Spach., *Sisymbrium palustre* Leys., *Nasturtium palustre* DC. — Bords des rivières et des étangs. Landerneau, Huelgoat ② Juin, Sept. p. c.

DRABA L., **DRAVE.**

D. verna L., *Erophila vulgaris* DC. — Talus, vieux murs, dunes ① Fév., Mars. c. c.

(Cette espèce offre plusieurs formes.)

SILIQUEUSES.

Trib. CHEIRANTHÉES.

CARDAMINE L., **CARDAMINE.**

C. sylvatica Link. — Bords ombragés des ruisseaux et des sources, bois humides ② Juin, Août. c.

C. hirsuta L. — Talus, haies, murs, etc. ① Mars, Mai. c. c.

C. pratensis L. — Prairies humides ♃ Avril, Mai. c. c.

ARABIS L., ARABETTE.

A. Thaliana L.— Lieux secs, champs schisteux, Murs ① Avril, Mai. c. c.

A. hirsuta (L.) Scop., *Turritis hirsuta* L. — Rég. marit., lieux sablonneux, dunes, Guissény, Santec, Locquirec, etc. ② Mai, Juin. r.

NASTURTIUM DC., CRESSON, *BÉLER.*

N. sylvestre (L.) R. Br., *Sisymbrium sylvest.* L. — Lieux humides, bords des rivières. Landerneau, Port-Launay, Châteaulin ♃ Juin, Sept. p. c.

N. officinale R. Brown., *Sisymbrium nasturtium* L., Cresson, *Béler.* — Sources et ruisseaux ♃ Juin, Sept. c. c.

SISYMBRIUM L., SISYMBRE, *GWÉÉREZ.*

S. irio L. — Pied des murs, décombres. Melon, (Moissons. Quimper, Bonnemaison.) ① et ② Avril, Juin. r. r.

S. alliaria (L.) Scop., *Erysimum alliaria* L. — Terr. de trans. et rég. marit., lieux frais, haies. Prat-Lédan, Porspoder, presqu'île de Plougastel, Morlaix, etc. ♃ Avril, Juin. p. c.

S. officinale (L.) Scop., *Erysimum officinale* L., Vélar, *Gwéérez,* — Lieux incultes, bords des chemins ① Mai, Juin. c. c.

BARBAREA R. Br., BARBARÉE.

B. præcox (Sm.) R. Br., *Erysimum præcox* Smith (*non* DC.) — Champs en friche, talus et bords des chemins, arrondissement de Brest. c. (Quimper, Penmarc'h, Bonnemaison.) ② Mai, Juin. c.

B. vulgaris (L.) R. Br., *Erysimum barbarea* L. Herbe de Sainte-Barbe, *Louzaouen Santes-Barba.* — Rég. marit., haies fraîches, Trefflez, Plouescat ① Mai, Juin. a. r.

ERYSIMUM L., VÉLAR.

E. cheiranthoides L. — Terr. de trans., lieux et champs humides, Saint-Jean Plougastel et aussi près du bourg ① Mai, Sept. r.

CHEIRANTHUS R. Br., GIROFLÉE, *GWÉZEN C'HÉNOFL.*

C. Cheiri L. — Vieux murs ♃ Mars, Avril. c.

Var. **b.** *C. fruticulosus* L. — Talus et coteaux sablonneux du littoral. Lannévez, Audierne, etc. p. c.

MATTHIOLA R. Br., MATTHIOLE.

M. sinuata (L.) R. Brown., *Cheiranthus sinuatus* L. — Sables maritimes. Saint-Pabu, anse Béniguet, Landéda, Lampaul-Ploudalmézeau, anse Gareau, île de Seigle en Plouarzel, Kerfichen en Plouescat, Saint-Pol-de-Léon, anse du Danger et Porsguen en Plougasnou, anse de Dinan en Crozon, île de l'Etang aux Glénans, etc. a. c.

Trib. BRASSICÉES.

DIPLOTAXIS DC., DIPLOTAXIS.

D. erucastrum (L.) Gren. et Godr. *Brassica erucastrum* L., *Sisymbrium obtusangulum* Lois. — Rég. marit., lieux sablonneux. Lampaul-Plouarzel ♃ Juin, Juill. r. r.

D. vimnea (L.) DC., *Sisymbrium vimineum* L. Rég. marit., coteaux sablonneux cultivés. Camaret ① Avril, Sept. r. r.

D. muralis (L.) DC., *Sisymbrium murale* L. — Rég. marit., talus, champs sablonneux. Le Conquet, à Goulven et à Lannévez en Trefflez, abondant, Kerfichen en Plouescat, etc. ② ♃ Juin, Juill. p. c.

D. tenuifolia (L.) DC., *Sisymbrium tenuifolium* L. — Rég. marit., lieux sablonneux, champs. Goulven, Lannévez ♃ Juin, Sept. r.

BRASSICA L., CHOU, *KAOL.*

B. nigra (L.) Koch, *Sinapis nigra* L., Moutarde noire, *Sézo.* — Région maritime, talus, champs pierreux et sablonneux. Lampaul-Ploudalmézeau, Goulven, Plouescat ① Juin, Sept. p. c.

B. napus L., Navet, *Irvin.* — Champs, talus, etc. ② Avril, Juin. a. c.

On cultive deux variétés, *B. oleifera* (Navette d'hiver), et *B. esculenta* (Navet ordinaire.)

B. asperifolia Lamk. — Champs cultivés ② Avril, Juin. c.

On cultive deux variétés, le *B. campestris* L. (*Colza,* Navette) et le *B. rapa* L.

Le *Brassica oleracea* L. (Chou potager), *Kaol,* est très-cultivé ainsi que ses variétés.

SINAPIS L., SÉNEVÉ, *SANAP.*

S. Cheiranthus Koch., *Brassica Cheiranthus* Vill. — Talus, lieux pierreux, arrondissement de Brest. c. ① Mai, Septembre.

S. arvensis L., Sénevé des champs, *Sanap.* — Rég. marit., moissons, lieux cultivés ① Mai, Juin. c. c.

Var. **b.** *hispida.* — Bertheaume. p. c.

S. alba L. — Décombres, vases desséchées du terr. schist., Lambézellec, Vallon du Moulin-Blanc ① Juill., Août. r. r.

RAPHANUS L., **RADIS.**

R. maritimus Smith., Radis maritime, *Elvézen.* — Talus et coteaux voisins de la mer, surtout schisteux, arrondissement de Brest. c. îles des Glénans, etc. ♃? Juin, Juill.

R. raphanistrum L., Radis ravenelle, *Analouéden.* — Terr. de trans. et rég. marit., moissons et champs sablonneux cultivés ① Mai, Oct. c. c.

RÉSÉDACÉES.

RESEDA L., **RÉSÉDA.**

R. luteola L. Gaude. — Vieux murs, décombres et terr. schisteux ② Juill., Août. a. c.

R. lutea L. — Terr. de trans., landes près le Moulin de Kergus en Plourin, De Crec'hquérault ② Juill., Août. r. r.

FRANKÉNIACÉES.

FRANKENIA L., **FRANKÉNIE.**

F. lævis L. — Bords sablonneux et pierreux des rivières marines. Penfeld, anse Kerhuon, le Conquet, baie d'Audierne, etc. ♃ Juin, Sept. p. c.

DROSERACÉES.

DROSERA L., **ROSSOLIS.**

D. rotundifolia L. — Lieux tourbeux, bruyères marécageuses ♃ Juill., Août. c. c.

D. intermedia Hayn., *D. longifolia* DC. — Prés mousseux tourbeux, marais; souvent en compagnie du précédent ♃ Juill., Août. c. c.

VIOLACÉES.

VIOLA L., **VIOLETTE.**

V. tricolor L., Pensée, *Louzaouen an Dreindet.*

b. *purpurea* DC.? — Talus, champs cultivés.

c. *agrestis* Jord., terr. schisteux, lieux cultivés.

d. *gracilescens* Jord., talus et champs.

e. *segetalis* Jord., rég. marit., moissons, champs sablonneux.

f. *nana* DC., *V. nemausensis* Lloyd., dunes, Lampaul-Plouarzel, anse de Dinan en Crozon, etc., etc. ① Avril, Mai. p. c.

V. lancifolia Thore. — Terr. de trans., coteaux, landes et bruyères humides, Moulin-Blanc, presqu'île de Plougastel, le Fret, etc., etc. ♃ Mai, Juin. a. c.

V. riviniana Reich., *V. canina* DC. (*non* L.) — Coteaux, bruyères, talus et champs arides ♃ Avril, Mai. c. c.

V. odorata L. — Terr. schist., haies, prés montueux. Chapelle Jésus, vallée de Penfeld ♃ Mars, Mai. r. r.

V. palustris L. — Prés marécageux, marais tourbeux. Tromeur, Gouesnou, presqu'île de Plougastel, etc., etc. ♃ Avril, Mai. a. c.

CISTACÉES.

HELIANTHEMUM Tourn., **HÉLIANTHÈME.**

H. guttatum (L.) Mill., *Cistus guttatus* L. — Terr. de trans. et rég. marit., coteaux, lieux secs et sablonneux. Laninon, Guilers, Plougastel, Crozon, Port-Salut, Plomeur, Cosquet en Combrit, etc., p. c. ① Juin, Août. p. c.

CISTUS Tourn., **CISTE.**

C. hirsutus Lamk. — Coteaux schisteux, landes, bord de la rivière marine de Landerneau près les ruines de la Joyeuse-Garde où il est abondant; il n'y a pas là de parc comme l'a cru M. Lloyd en voyant près de cette localité une maison de campagne récemment bâtie ♄ Juin, Juill.

ACÉRACÉES.

ACER L., **ÉRABLE,** *SKAO-GRAC'H.*

A. campestre L., Érable champêtre, *Skao-grac'h.* — Terr. de trans., haies et bois ♄ Mai, Juin. p. c.

A. pseudoplatanus L. — Coteaux et bois ♄ Mai, Juin. p. c.

OXALACÉES.

OXALIS L., **OXALIDE.**

O. corniculata L. — Lieux cultivés, talus ① Juill., Nov. c. c.

O. acetosella L., Oxalide oseille, *Bara koukou.* — Bois et lieux ombragés humides ♃ Avril, Mai. c.

GÉRANIACÉES.

ERODIUM Lhér., **ÉRODIUM.**

E. cicutarium Lhérit., DC. — Prés secs, vieux talus, champs sablonneux ① Avril, Sept. c. c.

Var. **b,** *E. præcox* Cav. — Prés secs, talus. c. c.

Var. **c,** *E. pilosum* Bor., *Geranium pilosum* Thuill. — Sables maritimes. c.

E. moschatum (L.) Lhérit., *Geranium moschatum* L. — Bords des chemins, talus, pieds des murs ① Mai, Sept. c.

E. maritimum (L.) Smith., *Geranium maritimum* L. — Terr. schist. et terr. sablonneux marit., talus pierreux, coteaux. Moulin-Blanc, Landerneau, St-Pierre-Quilbignon, baie de Bertheaume, le Conquet, Lannilis, etc. ① Mai, Juin. a. c.

GERANIUM Lhér., **GÉRANIUM.**

G. robertianum L. — Haies, lieux incultes et pierreux ① Mai, Sept. c. c.

G. minutiflorum Jord., *G. purpureum* Vill. *Pr. part.* — Terr. de trans., vallée de Penfeld, baie du Moulin-Blanc et villages voisins, (le Fret, abondant.) ① Mai, Sept. p. c.

G. lucidum L. — Terr. schisteux, déblais des carrières d'ardoises où il est abondant, talus et coteaux. Châteaulin, Morlaix, etc. ① Avril, Juin. p. c.

G. rotundifolium L. — Décombres, pieds des murs. Château de Brest ① Mai, Sept. r.

G. pusillum L. — Rég. marit., lieux sablonneux, (Saint-Jean-du-Doigt, De Guernisac.) Tréguennec, etc. ① Mai, Juill. r.

G. molle L. — Talus, bords des chemins, lieux incultes, dunes, etc. ① Mai, Sept. c. c.

G. dissectum L. — Haies, bords des chemins, lieux cultivés ① Juin, Juill. c. c.

G. pyrenaicum L. — Terres remuées du Port-Napoléon, décombres, Lambézellec, etc. ♃ Juill., Août. a. r.

G. columbinum L. — Rég. marit., lieux pierreux, bords des haies, des champs. (Locquirec et côte de Saint-Jean-du-Doigt, De Guernisac.) ① Juin, Août. a. r.

G. sanguineum L., rég. marit., coteaux sablonneux. Camaret, Porsmoguer, Trémazan, Guissény ♃ Juin, Juill. p. c.

LINACÉES.

RADIOLA Dillen., **RADIOLE.**

R. linoides Gmel., *Linum radiola* L. — Lieux sablonneux humides des landes et des bruyères ① Mai, Juill. a. c.

LINUM L., **LIN,** *BELC'H.*

L. catharticum L. — Pelouses, pâturages secs, landes et coteaux, dunes ① Mai, Juill. c.

L. angustifolium Huds. — Terr. schist. et rég. marit., coteaux, lieux arides ♃ Juin, Juill. c.

Le *Linum usitatissimum* est très-cultivé.

POLYGALACÉES.

POLYGALA L., **POLYGALA.**

P. depressa Wend., *P. serpillifolia* Weihe. — Coteaux, landes et bruyères ♃ Mai, Sept. c. c.

P. vulgaris L. — Terr. schist. et rég. marit., talus, haies, coteaux, ♃ Juin, Juill. p. c.

Var. **b,** *P. oxyptera* Reich. — Coteaux schist., landes. p. c.

TAMARICACÉES.

TAMARIX Desv., **TAMARIS,** *BANEL.*

T. anglica Webb. — Rég. marit., lieux sablonneux humides du littoral Sud, St-Nic, Plovan, Tréguennec, etc., etc. p. c., au Nord. r. Ile de Batz ♄ Juin, Oct.

HYPÉRICACÉES.

ELODES Spach., **ÉLODE.**

E. palustris (L.) Spach., *Hypericum elodes* L.— Marais, landes et bruyères marécageuses ♃ Juill., Sept. c. c.

HYPERICUM L., **MILLEPERTUIS,** *KANT-TOUL.*

H. androsæmum L., *Androsœmum officinale,* All., DC., Androsème, *Gwenterc'hen.* — Bords des ruisseaux ombragés et bois humides. Le Vallon, presqu'île de Plougastel, Lambézellec, Trébabu, etc., etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

H. montanum L. — Vallée de Port-Salut près du four à chaux (entre Locquirec et Guimaëc, De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♃ Juin, Août. r. r.

H. hirsutum L. — Rég. marit., coteaux sablonneux, haies, buissons entre Locquirec et Guimaëc (De Guernisac et Nob.) ♃ Juin, Juill. r. r.

H. pulchrum L. — Bords des bois, landes et bruyères ♃ Juill., Août. c. c.

H. linearifolium Vahl. — Coteaux schisteux, Laninon, les Quatre-Pompes, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

H. humifusum L. — Lieux arides, talus, chemins creux, bruyères, etc. ♃ Mai, Sept. c. c.

H. tetrapterum Fries, *H. quadrangulum* DC. (*non* L.) — Bords des eaux, lieux marécageux ♃ Juin, Juill. c. c.

H. perforatum L.— Lieux secs, haies et bords des bois ♃ Juill., Août. c. c.

Var. **b,** *H. lineolatum* Jord. — Talus de la rég. marit. a. c.

TILIACÉES.

TILIA L., **TILLEUL**, *TIL.*

T. parvifolia Ehrh., *T. microphylla* Wild. — Terr. de trans., bois, forêts ♄ Juill. r.

MALVACÉES.

ALTHÆA Cav., **GUIMAUVE**, *MALO.*

A. officinalis L. — Prés humides maritimes presqu'île de Plougastel, anse du Gareau, (Loctudy, Bonnemaison.) ♃ Juill., Sept. r.

LAVATERA Tourn., **LAVATÈRE.**

L. arborea L. — Rochers maritimes, îlot de Kerousec, rochers dits les Tas-de-Pois près Camaret, rochers de Penharn au Cap Sizun, île de Sein, île Nona près Kerity-Penmarc'h, (îles des Glénans, Bonnemaison.) à la côte Nord, pointe de Monérousse près Guissény, île de Batz, îlots de la rade de Morlaix ② ♄ Mai, Juill. p. c.

MALVA L., **MAUVE**, *KAOL-MALO, MALO.*

M. rotundifolia L. — Bords des chemins, villages, lieux cultivés et incultes, surtout rég. marit. ♃ Juin, Oct. c. c.

M. mercensis All. — Rég. marit., lieux sablonneux, baie d'Audierne, île Molène, île du Loc'h aux Glénans ♃ Juill., Août. p. c.

M. sylvestris L. — Lieux incultes bords des champs, des chemins ② Juin, Sept. c. c.

M. moschata L. — Prés secs, talus ♃ Juill., Août, a. c.

Var. laciniata Le Gall. — Talus. p. c.

EUPHORBIACÉES.

BUXUS Tourn., **BUIS**, *BEUZ.*

B. sempervirens L. — Terr. de trans., coteaux pierreux, bois. Daoulas, Hôpital-Camfrout! Pont-de-Buis, le Faou, etc., etc. ♄ Avril, Mai. a. c.

MERCURIALIS Tourn., **MERCURIALE.**

M. annua L. — Région marit., lieux sablonneux champs cultivés ① Mai, Oct. c.

M. perennis L.— Terr. de trans., bois et lieux ombragés. Entre Loperhet et Daoulas. (Le Perennou près Quimper, Bonnemaison.) Quimperlé, Sacher ♃ Avril, Mai. r.

EUPHORBIA L., **EUPHORBE**, *FLAMOAD.*

E. lathyris L., Epurge, *Flamoad.* — Coteaux schisteux, lieux cultivés. Batterie-du-Diable, Penfeld ① Juin, Juill. r.

E. amygdaloides L., (*non* Lamk.) *E. sylvatica* Jacq. Bords des chemins, des haies et dans les bois surtout du terr. de trans. ♃ Avril, Mai. c. c.

E. Portlandica L., Euphorbe de Portland, *Avront.* — Rég. marit., lieux sablonneux et talus pierreux, coteaux schisteux. Moulin-Blanc, le Minou, baie de Bertheaume, etc., etc. ② Mai, Juill. a. c.

E. peplus L. — Lieux cultivés ① Juin, Oct. c. c.

E. exigua L., *E. retusa* DC. *non* Forsk. — Champs cultivés du terr. de trans. ① Juin, Oct. c. c.

E. paralias L. — Sables maritimes ♃ Juin, Sept. c.

E. dulcis L. — Terr. de trans., bois. (Le Squiriou arrondissement de Morlaix, De Guernisac.) ♃ Avril, Juin. r.

E. helioscopia L., Réveil-matin, *Flamoad.* — Terr. schisteux et terr. sablonneux marit., Lieux cultivés ① Avril, Oct. c.

E. peplis L. — Sables maritimes. Le Conquet, Porsmoguer, baie d'Audierne anse de la Torche, etc. (Treffiagat, De Crec'hquérault.) ① Juin, Juill. p. c.

RHAMNACÉES.

RHAMNUS Juss., **NERPRUN**, *SPERN-MÉLEN.*

R. frangula L., Bourdaine *Evl. Evor.* — Bois humides ou marécageux ♄ Avril, Juin. a. c.

CELASTRACÉES.

Trib. Evonymées.

EVONYMUS Tourn., **FUSAIN**, *BONED-KORNEK.*

E. Europœus L. — Terr. de transit. haies et bois. Anse Saupin, Kervallon, Penfeld, presqu'île de Plougastel, etc., etc. ♄ Mai, Juin. p. c.

Trib. Aquifoliacées.

ILEX L., **HOUX**, *KÉLEN.*

I. aquifolium L. — Coteaux et bois ♄ Mai, Juin. c. c.

LÉGUMINEUSES.

Trib. Hedysarées.

ORNITHOPUS L., **ORNITHOPE.**

O. sativus Brot., *O. roseus* Dufour. — Rég. marit., coteaux sablonneux. (Portz-Guen en Plougasnou, île Stérec en Ploucźoc'h, De Crec'hquérault.)

O. perpusillus L. — Pelouses rases, terres arides ① Mai, Sept. c.

Var. glaberrimus Le Gall. Saint-Marc. r.

O. ebracteatus Brot., *Arthrolobium ebracteatum* DC. — Coteaux schisteux depuis Saint-Marc jusqu'à Trégana, îles des Glénans, etc., etc. ① Juin, Juill. a. c.

Trib. Viciées.

LATHYRUS Desv., **GESSE.**

L. sphæricus Retz., *L. coccineus* All. — Rég. marit. Tréguennec, Plovan ① Juill. r. r.

L. pratensis L. — Haies, talus et prés. ♃ Mai, Juin. c.

L. macrorhizus Weimmer., *Orobus tuberosus* L. — Terr. de trans. coteaux boisés, presqu'île de Plougastel, Landévennec, le Faou, etc., etc. ♃ Avril, Mai. a. c.

L. palustris L.

Var. **b.** *linearifolius* Sering. — Terr. de trans., prés marécageux entre Pleyben et le pont Kériau ♃ Mai, Juin. r. r.

L. sylvestris L. — Rég. marit., haies, buissons, coteaux. Locquirec, Goulven ♃ Juin, Juill. r.

L. nissolia L. — Terr. de grauwake. moissons maigres, Roskerunic, Logonna ① Mai, Juill. r.

PISUM Tourn., **POIS**, *PIZ.*

P. arvense L. — Terr. schist., moissons. Camfrout, etc. ① Juin, Juill. r.
Dans la rég. marit., côte Nord il est très-cultivé, ainsi que le *Vicia faba* L., vulg. grosse Fève.

ERVUM L., **ERS.**

E. gracile DC., *Vicia laxiflora* Brot. — Rég. marit., moissons ① Juin, Juill. r.

E. tetraspermum L., *Vicia* Mœnch. — Haies, moissons ① Juin, Juill. c.

CRACCA Riv.

C. hirsuta (L.) *Ervum hirsutum* L., *Cracca minor* Riv. — Champs cultivés, haies, buissons ① Mai, Juill. c. c.

C. major (L.) Franken, *Vicia cracca* L. — Haies, buissons ♃ Juill., Août. c. c.

VICIA Riv., **VESCE**, *BENS, PIZ-LOGOD.*

V. sepium L. — Rég. marit., haies, buissons. Locquirec, Pont-Ménou ♃ Mai, Juin. a. r.

V. lutea L. — Rég. marit., lieux sablonneux, moissons. Ile du Loc'h aux Glénans ① Mai, Juill. a. r.

V. lathyroides L., *V. minima* Riv. — Rég. marit., pelouses sablonneuses, dunes. Argenton. (Ile de Sieck, Hewet.) ① Avril, Mai. r.

V. angustifolia Roth, *V. polymorpha* Godr. — Moissons, coteaux, haies ① Mai, Juill. c.

a. *Segetalis* Koch, *V. segetalis* Thuill. — Rég. marit.

b. *V. Bobartii* Forst. *V. angustifolia* DC. — Lieux secs ou pierreux, coteaux bords des bois.

V. sativa L. — Champs, moissons ① ou ② Juin, Juill. c.

Trib. Lotées.

S.-Trib. *Astragalées.*

ASTRAGALUS DC., **ASTRAGALE.**

A. Bayonensis Lois. — Rég. marit. de la côte Sud, dunes. Beuzec, Tréguennec, Plomeur, sable graveleux de la jetée de Plovan. (Audierne, De Guernisac.) ♃ Juin, Juill. a. r.

LOTUS L., **LOTIER.**

L. uliginosus Schkuhr., *L. major* Smith. — Fossés, prés marécageux, lieux humides des haies et des bois ♃ Juill. Sept. c.

L. tenuis L. — Kit., *L. tenuifolius* Rchb. — Rég. marit., lieux humides argilo-sablonneux. Penmarch ♃ Juin, Sept. r.

L. corniculatus L. — Terr. de trans. et rég. marit., prés, pâturages, bords des chemins, des champs, etc. ♃ Juin, Sept. c.
Var. crassifolius Bréb. — Dunes et coteaux maritimes.

L. hispidus Desf. — Coteaux schist. et rég. marit., terres sablonneuses en friche depuis Saint-Marc jusqu'à Bertheaume. Crozon, etc., etc. ① Mai, Juill. a. c.

L. angustissimus L. — Coteaux schisteux et rég. marit., pelouses, bords des chemins de Brest à Landerneau. Crozon, etc., etc. ① Mai, Juill. p. c.

TRIFOLIUM Tourn., **TRÈFLE,** *MELCHEN.*

T. patens Schreb., *T. parisiense* DC. — Rég. marit., pelouses sablonneuses humides. Locquirec, Plomeur ① Mai, Juin. r.

T. procumbens L., *T. minus* Smith. — Bords des chemins, des champs, murs, pelouses et lieux sablonneux ① Mai, Sept. c.

T. filiforme L., *T. micranthum* Viv. — Prés, pelouses rases, coteaux secs ① Mai, Sept. c.

T. Michelianum Savi. — Rég. marit. prés humides sablonneux. Lampaul-Ploudalmézeau ① Mai, Juin. r. r.

Var. à fleurs roses, baie du Moulin-Blanc.

T. repens L. — Prairies, pelouses, bords des chemins ♃ Mai, Oct. c. c.

T. lævigatum Desf., *T. strictum* Waldst. — Région marit. coteaux et pelouses sablonneuses près Loc'h-Vic en Plomeur, Plovan ① Juin, Juill. r. r.

T. suffocatum L. — Pelouses rases des coteaux maritimes et lieux sablonneux. Château de Brest, le Conquet, Goulven, etc. (Parmi les galets à Locquénolé et île Stérec, De Guernisac et De Crec'hquérault.) ① Mai, Juin. p. c.

T. glomeratum L. — Coteaux schist. et rég. marit., talus, terres en friches, Laninon, les Quatre-Pompes, Moulin-Blanc, Landerneau, Brounnéou en Landéda, etc. ① Mai, Juin. p. c.

T. resupinatum L. — Région marit., prés salés et pelouses. Vallée de Port-Salut près le four à chaux. (Quimper, Bonnemaison.) ① Juin, Juill. r. r.

T. fragiferum L. — Rég. marit., prés et pelouses sablonneuses humides ♃ Juin, Août. c. c.

T. subterraneum L. — Pelouses rases, gazon des bords des chemins, prés secs ① Mai, Juin. c. c.

T. scabrum L. — Coteaux schist. et rég. marit., pelouses, bords des chemins, les Quatre-Pompes, Sainte-Anne, la Joyeuse-Garde, Morgat, etc., etc. ① Juin, Juill. a. c.

T. striatum L. — Coteaux schist., pelouses, bords des sentiers. Fort des Fédérés, les Quatre-Pompes, Sainte-Anne, Mingant, Trégana ① Juin, Juill. a. c.

T. Bocconi Savi., *T. collinum* Bast. — Rég. marit., coteaux sablonneux. Locquirec ① Juin, Juill. r. r.

T. arvense L., Pied-de-Lièvre, *Troad-Gad.* — Rég. marit., champs sablonneux. Locquirec ① Juin, Août. p. c.

Var. **b,** *gracile* DC., *T. gracile* Thuill. — Moissons du terr. schist. p. c.

Var. **c,** *perpusillum* DC., *Littorale* Bréb. — Coteaux et murs du Mingant au Conquet, etc. a. c.

T. maritimum Huds. — Rég. marit., prés humides ou marécageux. Le Conquet, le Fret, (Penmarc'h, Bonnemaison.) ① Mai, Juin. r.

T. pratense L. — Prés secs, pâturages, lieux incultes ♃ Mai, Sept. c.

Très-cultivé dans tout le département.

T. angustifolium L. — Rég. marit., coteaux schisteux et pelouses sablonneuses. (Morgat, Bonnemaison.) (Baie d'Audierne, pelouses près Loc'h-Vic en Plomeur, De Crec'hquérault.) ① Juin, Juill. r.

MELILOTUS Tourn., **MÉLILOT,** *MÉLAOUEN.*

M. macrorhiza Pers., *M. officinalis* Wild. — Rég. marit., prés sablonneux humides. Goulven ② Juin, Août. p. c.

M. officinalis Lamk. (*non* Willd. *nec* DC.) *M. arvensis* Wallr. — Terr. schist. bords des chemins et des champs. Penfed, Moulin-Blanc ② Juin, Juill. r. r.

M. parviflora Desf. — Rég. marit., champs sablonneux, dunes. Penmarc'h, île Tudy ① Juin, Juill. r. r.

TRIGONELLA DC., **TRIGONELLE.**

T. ornithopodioides (L.) DC., *Trifolium ornithopodioides* L. — Terr. de trans., rég. marit., coteaux et pelouses sablonneuses, prés et gazon des bords des rivières marines. Camfrout, Landerneau, le Conquet, Goulven, île de Batz, Crozon, Plomeur, Penmarc'h, Morlaix, etc. ① Juin, Juill. p. c.

MEDICAGO L., **LUZERNE.**

M. marina L.—Rég. marit., dunes. Tréguennec, Beuzec en Plomeur. (Penmarc'h, Hewet.) ♃ Mai, Juill. r.

M. minima Lamk. — Rég. marit., dunes. Tréguennec, etc., etc. (Penmarc'h, Bonnemaison.) ① Mai, Juin. p. c.

M. maculata Willd. — Prés, bords des chemins sablonneux, etc. ① Mai, Juill. c.

M. polycarpa Willd., **b,** *M. apiculata* Wild. — Rég. marit., lieux sablonneux, champs cultivés. Le Fret, Vallée de Dinan en Crozon, Port-Salut, etc. ① Mai, Juill. p. c.

c, *M. denticulata* Wild. — Coteaux schist., champs sablonneux ① Mai, Juill. a. c.

M. striata Bast. — Rég. marit., moissons et coteaux sablonneux. Porspoder, Lampaul-Ploudalmézeau, le Fret, baie d'Audierne, etc. ① Mai, Juin. p. c.

M. sativa L. — Terr. schist. Saint-Marc, Moulin-Blanc, etc. ♃ Juin, Sept. r.

M. lupulina L. — Rég. marit., lieux sablonneux, vieux murs ① Juin, Sept. c.

ANTHYLLIS L., **ANTHYLLIDE.**

A. vulneraria L. — Rég marit., coteaux et pelouses sablonneuses. Le Minou, Toulbroc'h, Bertheaume, Argenton, Guissény, Kélern, Crozon, Plovan, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

ONONIS L., **BUGRANE.**

O. procurrens Wallr. — Rég. marit., lieux sablonneux ♃ Juin, Sept.

Var. **a,** *O. arvensis* Lamk. — Terr. schist. et pierreux, bords des champs ♃ Juin, Juill. a. c.

Var. **b,** *O. maritima* Gren. et Godr., *O. repens* L. — Sables maritimes. c.

O. campestris Koch, *O. spinosa Var.* **b,** L. — Rég. marit., sable graveleux jetée de Plovan ♃ Juill., Sept. p. c.

O. reclinata L. — Rég. marit., coteaux et lieux sablonneux. Le Minou, anse de Dinan en Crozon ① Mai, Juin. r.

GENISTA L., **GENÊT,** *BALAN.*

S. G. **GENISTA** L.

G. anglica L. — Terr. de trans., landes humides, bruyères marécageuses, presqu'île de Plougastel, Crozon, Lanvéoc, Telgruc, Argol, etc. ♄ Mai, Juin. a. c.

G. tinctoria L. — Rég. marit., pâturages sablonneux. Penmarc'h près le hameau Kergantel ♄ Juin, Juill. r. r.

S. G. **SAROTHAMNUS** Wimm.

G. scoparia Lamk., *Cytisus* Link., *Sarothamnus* Gren. et Godr., *Spartium scoparium* L., genêt à balais, *Balan.* — Haies, bois, terres incultes ♄ Avril, Juin. c. c.

ULEX L., **AJONC,** *LANN.*

U. nanus Smith. — Lieux stériles, bruyères humides ♄ Juill., Oct. c. c.

U. Gallii Planch., *U. provincialis* Le Gall Fl. Morb. — Terr. de trans., surtout rég. marit. Le Conquet, Crozon, Telgruc, etc. ♄ Août, Déc. c.

U. Europæus L. — Lieux stériles, coteaux, bruyères, landes ♄ Déc., Juin. c. c.

ROSACÉES.

Trib. Pomacées.

SORBUS L., **SORBIER,** *HILIBÉREN.*

S. torminalis (L.) Crantz, *Cratægus torminalis* L., *Pyrus* Ehrh., Alisier des bois, *Kerzinen.* — Bois, forêts, terr. de trans. Loperhet, Daoulas, Landévennec, Huelgoat, etc. ♄ Avril, Mai. p. c.

S. aucuparia L., *Pyrus* Gærtn., Sorbier des oiseleurs, *Hilibéren.* — Terr. de trans., bois, côte Nord de Plougastel, Argol, Landévennec, etc., etc. ♄ Mai, Juin. a. c.

PYRUS L., **POIRIER,** *PEREN.*

P. acerba DC., *Malus acerba* Mérat. — Terr. de trans., bois. Coat-Enez, Châteaulin, le Faou, etc. ♄ Mai. p. c.

P. malus L., Pommier, *Avalen.* — Terr. de trans., bois, coteaux ♄ Mai. p. c.

P. communis L., Poirier, *Peren.* — Terr. de trans., bois, haies ♄ Avril, Mai. p. c.

Var. **a.** *P. achras* Gærtn. — p. c.

Var. **b.** *P. pyraster* Boreau. — a. c.

CRATÆGUS L., AUBEPINE, *SPERN-GWENN.*

C. oxyacantha L., *C. monogina* Jacq., *Mespilus* DC. — Haies, talus, coteaux arides, bois ♄ Mai. c. c.

MESPILUS L., NÉFLIER, *MESPÉREN.*

M. germanica L. — Terr. de trans., coteaux, Haies, bois ♄ Mai. c.

Trib. SANGUISORBÉES.

ALCHEMILLA L., ALCHEMILLE.

A. arvensis Scop., *Aphanes arvensis* L. — Talus et champs ① Mai, Sept. c. c.

POTERIUM L., PIMPRENELLE.

P. dictyocarpum *Var. glaucum* Spach., *P. sanguisorba* L. (*ex parte*). — Rég. marit., coteaux, pelouses, dunes ♃ Mai, Juill. a. c.

AGRIMONIA L., AIGREMOINE.

A. eupatoria L — Terr. de trans., prés secs, bords des chemins et des bois. Le Délec, Bertheaume, presqu'île de Plougastel, le Fret, etc. ♃ Juin, Sept. a. c.

Trib. ROSACÉES.

ROSA TOURN., ROSIER, *BOD-ROZ.*

R. rubiginosa L. — Haies ♄ Juill., Août. a. c.

b. *R. sepium* Thuill. — Rég. marit., haies, buissons. p. c.

R. Andrzeiouskii Besser., Boreau. — Terr. de trans., bois. Daoulas ♄ Juin, Juill. r. r.

R. tomentosa Smith., *R. mollissima* Fries. — Haies, bois du terr. de trans. et de la rég. marit. Coataudon, Ploudalmézeau, etc. ♄ Juill., Août. r.

R. canina L.

a. *genuina* Gren., *R. nitens* et *R. glaucescens* Desv. c.

b. *R. dumetorum* Mult. Auct. (*non* Thuill.) *R collina* DC. (*non* Jacq.) r.

c. *hirtella R. andegavensis* Desv. p. c.

d. *R. collina* Jacq. — Haies et buissons ♄ Mai, Juin. p. c.

R. stylosa Desv.

a. *R. Desvauxiana* Ser., *R. stylosa* Desv.—Terr. de trans., haies, buissons. Daoulas, etc. p. c.

b. *R. leucochroa* Desv., *R. brevistyla* DC., *R. systila* Bast. — Presqu'île de Plougastel, etc. ♄ Mai, Juill. p. c.

R. arvensis Huds.

a. *R. repens* Beyn. — Terr. de trans., bois, haies. Loperhet, Daoulas, Poulmic ♄ Juin. a. c.

b. *R. bibracteata* Bast.—Vallée de Port-Salut, etc. ♄ Mai, Juill. r.

R. pimpinellifolia Ser.

b. *intermedia, R. pimpinellifolia* L. — Coteaux schist., talus et bruyères. Le Faou, Argol, Châteaulin, Lanvéoc, etc., etc. ♄ Mai, Juin. a. c.

c. *spinosissima, R. spinosissima* L. — Rég. marit., lieux sablonneux, dunes. Le Conquet, Porsmoguer, etc. ♄ a. c.

Entre Porsmoguer et Lampaul-Plouarzel, les talus en sont totalement couverts.

RUBUS L., RONCE, *DRÉZEN.*

R. dumetorum W. et N. — Terr. schist., bords des chemins, pied des murs ♄ Juin, Août. p. c.

R. hirtus Waldst et Kitaib. — Coteaux arides' bruyères ♄ Juin, Juill. p. c.

R. glandulosus Bellard. — Terr. siliceux, bois montueux, coteaux rocheux. p. c.

R. Kæhleri W. et N. — Terr. siliceux, bords des chemins, des champs, haies, buissons ♄ Juin, Août. c.

R. discolor W. et N. — Haies, buissons, bords des chemins ♄ Juin, Sept. c. c.

Var. **b.** *R. thyrsoideus* Wimm., *R. candicans* Rchb. — Haies, bords des bois. c.

R. corylifolius Sm. — Bois, haies ♄ Juin, Juill. a. c.

R. nitidus Bell. Salt. — Coteaux schisteux, bois ♄ Juin, Juill. c.

R. fastigiatus W. et N. — Landes buissonneuses ♄ Mai, Juill. a. c.

Var. **b.** *R. plicatus* W. et N. — Bruyères marécageuses, bois humides. c.

FRAGARIA FRAISIER, *BOD-SIVI.*

F. vesca L. — Terr. de trans. haies, bois, coteaux ♃ Mai, Juin. a. c.

COMARUM L., **COMARET.**

C. palustre L., *Potentilla comarum* Scop. — A la queue des étangs, fossés des marais tourbeux. Le Tromeur, Gouesnou, Quillien, Bourg-Blanc, Bodonoux, Kerloc'h, etc., etc. ♃ Juin, Juill., a. c.

POTENTILLA L., **POTENTILLE.**

P. anserina L., Argentine, *Louzaouen ar gwazi.* — Terr. de trans., lieux humides, bords des chemins, champs ♃ Mai, Oct. c. c.

P. reptans L., Quinte feuille, *ar Pemp-délien.* — Terr. de trans., talus, bords des chemins, champs cultivés ♃ Juin, Déc. c. c.

P. nemoralis Nestl., *P. procumbens* Sibth., *Tormentilla reptans* L. — Terr. schist. et terr. marécageux sablonneux maritimes. Baie de Bertheaume, Montagnes-Noires et d'Arès, etc. ♃ Juin, Août. p. c.

P. tormentilla Nestl., *Tormentilla erecta* L., Tormentille, *ar Seiz-délien.* — Prés, pelouses, landes, bruyères et bois ♃ Juin, Sept. c. c.

P. fragariastrum Ehrh., *Fragaria sterilis* L. — Haies, talus, collines, bords des sentiers ♃ Fév., Mars. c. c.

GEUM L., **BÉNOITE.**

G. urbanum L.—Terr. de trans., haies et lieux ombragés ♃ Mai, Juin. c.

Trib. SPIRÉACÉES

SPIRÆA L., **SPIRÉE,** *ROUANEZ-AR-FOENNEK.*

S. ulmaria L. — Prés humides, bords des eaux, surtout dans le terr. de trans. Le Tromeur, Plougastel, Châteaulin, etc. ♃ Juin, Juill. a. c.

S. filipendula L. — Rég. marit., pelouses, coteaux et landes. Plovan, le Ménez, Pont-Men, etc. (Pouldreuzic, Bonnemaison.) ♃ Mai, Juin. p. c.

Trib. AMYGDALÉES.

PRUNUS L., **PRUNIER,** *PRUNEN.*

P. Padus L., *Cerasus Padus* DC. — Bois humides marécageux. Le Tromeur ♄ Mai. r. r.

P. cerasus L., Cerisier, *Kérézen.* — Bois, coteaux. Le Faou, Châteaulin, Huelgoat ♄ p. c.

P. avium L., *Cerasus* DC., Mérisier, Guignier, *Kinézen.* — Bois, coteaux. Le Faou, Châteaulin, etc., etc. ♄ Mai. c.

P. spinosa L., Prunellier, *Hirinen.* — Haies, talus, coteaux ♄ Mars, Avril. c. c.

P. fruticans Weihe, *P. spinosa Var. macrocarpa* Wallr. — Terr. de trans., haies, Saint-Marc, Moulin-Blanc, Minou, Toulbroc'h, etc., etc. ♄ Avril, Mai. a. c.

P. insititia L., Prunier sauvage, *Bolozen.* — Terr. de trans., haies, presqu'île de Plougastel, etc. ♄ Avril, Mai. a. c.

P. domestica L., Prunier domestique, cultivé et subspontané, presqu'île de Plougastel, etc.

CUCURBITACÉES.

BRYONIA L., **BRYONE,** *GWINIEN-WENN.*

B. dioica Jacq. — Terr. de trans., haies ♃ Juin, Juill. c.

ÉPILOBIACÉES.

Trib. CIRCÉACÉES.

CIRCÆA L., **CIRCÉE.**

C. lutetiana L. — Terr. de trans., lieux ombragés, bois humides ♃ Juin, Sept. c.

Trib. JUSSIEVÉES.

ISNARDIA L., **ISNARDIE.**

I. palustris L. — Marais, lieux inondés, bords des étangs ♃ Juin, Sept. a. c.

Trib. ÉPILOBIÉES.

ÆNOTHERA L., **ONAGRE.**

Æ. biennis L. — Lieux humides et sablonneux, bords de la forêt de Landerneau ② Juin, Juill. r.

EPILOBIUM L., **ÉPILOBE.**

E. spicatum Lamk., *E. angustifolium* L. — Terr. de trans., bois et forêts. (Bois du Relec et de Coat-Losquet en Plounéour-Ménez, bois de Pen-Lan et de Laboissière en Plourin, De Crec'hquérault.) (Forêt de Laz, Bonnemaison.) ♃ Juill., Août. a. r.

E. hirsutum L., *E. grandiflorum* All. — Rég. marit., bords des eaux, prés humides sablonneux. (Treflez, Plounévez-Lochrist, Ploues-

cat, De Crec'hquérault.) (Saint-Jean-du-Doigt, De Guernisac.) Penmarc'h, Moulin Kéréon, Audierne à Saint-Dreya, etc. ♃ Juill., Août. p. c.

E. parviflorum Schreb., *E. molle* Lamk. — Rég. marit., bords des eaux, lieux humides sablonneux. Porsmoguer, Guissény, Trèz-Bian en Kerlouan, etc. ♃ Juin, Sept. a. c.

E. lanceolatum Sebast. et Maur., *E. nitidum* Host. — Lieux pierreux, talus, vieux murs, bords des chemins ♃ Juin, Sept. c.

E. montanum L. — Terr. de trans., lieux ombragés, coteaux boisés ♃ Juin, Juill. c.

E. tetragonum L., *E. ramosissimum* Mœnch. — Bords des eaux, bois et champs humides ♃ Juin, Juill. a. c.

E. obscurum Schrb., *E. ambiguum* Fries.—Lieux humides, bords des petits ruisseaux, surtout dans le terr. schist. ♃ Juill., Août. c.

E. palustre L. — Lieux marécageux, marais. Lambézellec, Gouesnou, Montagnes-Noires et d'Arès, etc. ♃ Juill., Août. a. r.

HALORAGÉES.

Trib. Trapacées.

TRAPA L., **MACRE.**

T. natans L. — Étangs, eaux stagnantes. Quimper, Bonnemaison ① Juin, Juill. r. r.

Trib. Myriophyllées.

MYRIOPHYLLUM Vaill., **MYRIOPHYLLE.**

M. alterniflorum DC. — Fossés des marais et ruisseaux ♃ Juin, Juill. c. c.

M. spicatum L. — Rég. marit., fossés, lieux marécageux. Goulven, Plovan, baie d'Audierne, etc. Juin, Août. p. c.

M. verticillatum L. — Fossés, étangs ♃ Juin, Août. p. c.

b, *pectinatum*. — Étangs, rivières ♃ Juin, Août. a. c.

Trib. Callitrichinées.

CALLITRICHE L., **CALLITRIQUE.**

C. stagnalis Scop. — Lieux aquatiques ♃ Eté. c. c.

C. verna Kg. — Étangs, ruisseaux, etc. ♃ Mars. c.

C. platicarpa Kg. — ♃ Eté. Oct. p. c.

C. pedunculata DC. — Flaques à demi-desséchées dans nos chemins ruraux ♃ Eté. a. r.

C. hamulata Kg. — ♃ Été. p. c.

C. autumnalis Kg., *C. angustifolia* Hopp. — ♃ Oct. a. c.

Trib. Hippuridées.

HIPPURIS L., **PESSE.**

H. vulgaris L. — Rég. marit., fossés des marais, étangs. Loc'h-Vic en Plomeur, Plovan. (Lestiala en Plomeur, Camfrout en Plounévez-Lochrist, De Crec'hquérault.) ♃ Juin, Sept. a. r.

CERATOPHYLLÉES.

CERATOPHYLLUM L., **CORNIFLE.**

C. demersum L. — Étangs, fossés des marais. Lambézellec, Coataudon, Quillien, Plabennec, etc., etc. ♃ Juin, Août. p. c.

C. submersum L. — Rég. marit., étangs. Loc'h-Bras et Loc'h-Vic en Plomeur. a. r.

LYTHRARIACÉES.

PEPLIS L., **PÉPLIDE.**

P. portula L. — Lieux inondés pendant l'hiver, mares, fossés, etc. ① Juin, Sept. c. c.

LYTHRUM L., **SALICAIRE.**

L. hyssopifolia L. — Rég. marit. champs humides argilo-sablonneux. Trégana, Porspoder, Argenton, Lannévez en Trefflez, Kerloc'h, Port-Salut, baie d'Audierne, etc. ① Juin, Sept. p. c.

L. salicaria L. — Terr. de trans. et rég. marit., bords des eaux, marais ♃ Juill., Sept. a. c.

CRASSULACÉES.

UMBILICUS DC., **OMBILIC,** *TULÉ, KRAMPOEZ-MOUÉSIC.*

U. pendulinus (L.) DC., *Cotyledon umbilicus* L. — Rochers humides, talus ombragés, vieux murs ♃ Mai. Juin. c. c.

SEMPERVIVUM L., **JOUBARBE,** *HÉGLÉO.*

S. tectorum L. — Toits de chaume, vieux murs ♃ Juill. p. c.

SEDUM L., **ORPIN**, *BÉVÉREZ.*

S. reflexum L. — Coteaux schisteux et vieux murs. Moulin-Blanc, le Faou, Port-Launay, Châteaulin, Quimper, etc. ♃ Juill. p. c.

b, *Sedum rupestre* L. — Mêmes localités. r.

S. acre L. — Terr. schist. et sables maritimes. Passage de Plougastel, baie de Bertheaume, Toulinguet, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

S. anglicum Huds., Orpin d'Angleterre, *Greûn-roc'h.* — Talus, lieux arides, coteaux rocheux ♃ Juin, Juill. c. c.

S. rubens L. — Rég. marit. et vieux murs. (Penmarc'h, Bonnemaison.) ① Juin, Juill. r. r.

S. fabaria Koch., *S. telephium* Rchb. — Terr. de trans. haies humides et dans les taillis au bord des rivières. Saint-Adrien, la Roche-Maurice, etc. ♃ Juill., Août. r.

TILLOEA Mich., **TILLÉE.**

T. muscosa L. — Sentiers des pelouses et des bruyères, lieux pierreux ou sablonneux, glacis du Fort-Bouguen, plateau de Kerango, Gouesnou, pointe de Plougastel, Quimper, etc. ① Mai, Juin. p. c.

SAXIFRAGÉES.

CHRYSOSPLENIUM Tourn., **DORINE.**

C. oppositifolium L. — Fossés, lieux très-humides ombragés, bords des sources et petits ruisseaux des bois ♃ Avril, Mai. c.

SAXIFRAGA L., **SAXIFRAGE.**

S. tridactylites L. — Toits, murs; pelouses et sables maritimes où il est abondant. Brest, Lampaul-Plouarzel, Goulven, Lannévez en Trefflez, Santec, etc. ① Avril, Mai. c.

OMBELLIFÈRES.

Trib. Eryngiées.

SANICULA Tourn., **SANICLE.**

S. Europæa L. — Terr. de trans. bois humides, lieux frais ombragés. Penfeld, la Ninguère, Saint-Jean Plougastel, Loperhet, Daoulas, Beaurepos, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

ERYNGIUM Tourn., **PANICAUT**, *ERYGÈS.*

E. maritimum L. — Sables maritimes ♃ Juin, Sept. c. c.

E. campestre L. — Rég. marit. lieux sablonneux, dunes ♃ Juill., Sept. c.

Trib. Hydrocotylées.

HYDROCOTYLE Tourn., **HYDROCOTYLE**

TULÉAOD, PEUDA.

H. vulgaris L. — Rég. marit., marais, bords des étangs et lieux sablonneux humides ♃ Juill., Sept. c.

Trib. Smyrnées.

CONIUM L., **CIGUË**, *KÉGIT.*

C. maculatum L., *Cicuta major* Lamk. — Décombres ② Juin, Juill. p. c.

SMYRNIUM Lag., **MACERON.**

S. olusatrum L. — Coteaux rocheux et lieux sablonneux maritimes. Brest, à la Mâture et sous le Château, Ploudalmézeau, Landéda, île de Batz, etc. (Pont-l'Abbé, îles Glénans, Bonnemaison.) ② Juin, Juill. p. c.

Trib. Scandicinées.

CHÆROPHYLLUM L., **CERFEUIL**, *SERFIL.*

C. temulum L. — Haies, vieux talus bord des bois ② Mai, Juill. c. c.

CONOPODIUM DC., **CONOPODE**, *KÉLER.*

C. denudatum (DC.) Koch, *Bunium denudatum* DC. — Talus ombragés, bords des champs et des bois ♃ Mai, Juin. c. c.

ANTHRISCUS Hoffm., **ANTHRISQUE.**

A. sylvestris (L.) Hoffm., *Chærophyllum sylvestre* L. — Terr. de trans., haies, buissons Le Fret, Loperhet, Daoulas. Crozon, St-Come, Locquirec, etc. ♃ Mai, Juill. p. c.

A. vulgaris (L.) Pers., *Scandix anthriscus* L. — Rég. marit. décombres. Le Conquet, l'Aber-Vrac'h, Guissény, Plounéour-Trez, île Tudy, etc. ① Mai, Juin. p. c.

SCANDIX Gærtn., **SCANDIX.**

S. pecten veneris L. — Terr. de trans. et Rég. marit. moissons ① Mai, Juin. c.

Trib. Amminées.

APIUM Hoffm., **ACHE**, *AICH.*

A. graveolens L. — Marécages maritimes, Bords des ruisseaux et des sources près de la mer ② Juin, Sept. c. c.

PETROSELINUM Hoffm., **PERSIL**, *PARICHIL.*

P. sativum Hoffm., *Apium petroselinum* L. — Vieux murs, rochers surtout rég. marit. ② Juill, Août. p. c.

P. segetum (L.) Koch., *Sison segeton* L. — Terr. de trans. et rég. marit champs argilo-sablonneux. Saint-Jean Plougastel, Trézien, Plonivel, Plovan, etc. ① Juill., Août, a. r.

HELOSCIADIUM Koch., **HELOSCIADIE.**

H. inundatum (L.) Koch., *Sium inundatum* L. — Marais, étangs, fossés et ruisseaux ♃ Juin, Juill. c.

H. nodiflorum (L.) Koch., *Sium nodiflorum* L. — Rég marit. ruisseaux, fossés et marécages ♃ Juill., Sept. c.

b. *Ochreatum* DC. — Bords sablonneux des sources et petits ruisseaux voisins de la mer. a. c.

SISON Lagasc.

S. amomum L. — Terr. de trans. et rég. marit. bords des haies et des champs, Daoulas, le Fret, Crozon, Penmarc'h, près de l'église de Saint-Guénolé, etc. ② Juill., Août. p. c.

AMMI Tourn.

A. majus L. — Rég. marit. champs sablonneux cultivés. Bertheaume, Saint-Mathieu, le Conquet, Penmarc'h ① Août, Sept. p. c.

ÆGOPODIUM L., **ÉGOPODE**, *HURLOUEK.*

Æ. podagraria L. — Haies, lieux ombragés, décombres. Plougastel, Lesneven. (Keraran près Pont-l'Abbé, Bonnemaison.) Quimper, etc. ♃ Juin, Août. a. r.

BUNIUM Gren. et Godr.

B. verticillatum (L.) Gren, et Godr. *Sison verticillatum* L. — Bruyères et prés marécageux ♃ Juin, Sept. c. c.

PIMPINELLA L., **BOUCAGE.**

P. saxifraga L. — Rég. marit. pelouses sablonneuses parmi le *Pteris aquilina.* Minou, Trégana, Lampaul-Plouarzel, Plouguerneau, etc. ♃ Juill., Sept. p. c.

b. *dissectifolia* Le Gall. — Mêmes lieux. p. c.

P. magna L., *Tragoselinum majus* Lamk. — Terr. de trans., haies près Locquirec. (Environs de Morlaix c. De Guernisac.) ♃ Juin, Août. p. c.

BERULA Koch., **BÉRULE.**

B. angustifolia (L.) Koch., *Sium angustifolium* L. — Rég. marit., étangs, fossés, marais. Vallée de Kerloc'h en Crozon. (Beuzec en Plomeur, Bonnemaison.) ♃ Juill., Sept. r.

SIUM Koch., **BERLE.**

S. latifolium L. — Fossés des marais, bords des eaux. ♃ Juill., Sept. p. c.

BUPLEVRUM Tourn., **BUPLÈVRE.**

B. aristatum Bartl., *B. odontites* Vill. DC. — Rég. marit., pelouses sablonneuses et mousseuses. Lampaul-Plouarzel, Argenton, Crozon, baie d'Audierne, etc. ① Juin, Juill. p. c.

Trib. Seselinées.

OENANTHE Lamk., **ŒNANTHE.**

OE. fistulosa L. — Rég. marit., prairies très-humides, marais et fossés. Trévennec en Kerlouan abondant, Lampaul-Ploudalmézeau, Kerloc'h en Crozon, etc. ♃ Juin, Août. a. c.

OE. peucedanifolia Pollich. — Prés humides sablonneux maritimes. Goulven, Lannévez, Loctudy, etc. ♃ Avril, Mai. r.

OE. Lachenalii Gmel., *OE. rhœnana* DC. — Région marit., pâtures et prés marécageux. Bertheaume, Goulven, l'Hôpital-Camfrout, etc., etc. ♃ Août, Sept. a. c.

OE. pimpinelloides L. — Rég. marit., prés argilo-sablonneux, Penmarc'h ♃ Mai, Juin. r. r.

OE. crocata L., *OE. apiifolia* Brot., Œnanthe safranée, *Pempiz*, *Pempez.* — Bords des ruisseaux, prés marécageux ♃ Juin, Juill. c. c.

ÆTHUSA L., **ÉTHUSE.**

Æ. cynapium L. — Lieux cultivés, jardins ① Juill., Sept. c.

FOENICULUM Adans., **FENOUIL**, *FANIL, LOST-LOUARN.*

F. vulgare (L.) Gærtn., *Anethum fœniculum* L. — Rég. marit. et vieux murs, lieux sablonneux et pierreux. Guissény, Goulven, etc. ② Juill., Août. p. c.

SILAUS Bess., **SILAUS.**

S. pratensis (L.) Besser, *Peucedanum Silaus* L.,

Ligusticum Duby. — Terr. de trans., prés humides. Saint-Jean-Plougastel, Landerneau, la Roche-Maurice, Plouguerneau, Châteaulin, etc. ♃ Août, Sept. p. c.

CRITHMUM Tourn., **CRITHME**, *GRIMIL, TORMÉAN.*

C. maritimum L. — Rochers maritimes ♃ Juill., Août. c. c.

Trib. Peucédanées.

HERACLEUM L., **BERCE.**

H. sphondylium L. — Haies, talus, prés humides, bords des champs ♃ Juin, Juill. c. c.

PASTINACA Tourn., **PANAIS**, *PANEZ.*

P. sativa L.

a. *sylvestris* DC. — Champs incultes, bords des chemins ② Juin, Juill. a. r.

b. *edulis* DC. — Très-cultivé.

PEUCEDANUM Koch, **PEUCÉDANE.**

P. palustre (L.) Mœnch., *Selinum palustre* L. — Marais tourbeux. Scrignac, Brennilis, Yunélez. (Quimper, Bonnemaison.) ② Juill., Août. r.

P. parisiense DC., *P. gallicum* Pers. — (Bois de Rosières, Bonnemaison.) ♃ Août, Sept.

Trib. Angélicées.

SELINUM Hoffm., **SELIN.**

S. carvifolia L., *S. angulatum* Lamk., *Angelica tenuifolia* Riv. — Prés et bois humides. Huelgoat, bords du ruisseau du Vallon ♃ Août, Sept. r.

ANGELICA Hoffm., **ANGÉLIQUE**, *TALBOD.*

A. sylvestris L. — Prés et bois humides bords des eaux ♃ Juill., Août. c. c.

Trib. Caucalinées.

TORILIS Hoffm., **TORILIS.**

T. nodosa (L.) Gærtn., *Tordylium nodosum* L. Terr. schist. et rég. marit., lieux sablonneux ou pierreux bords des chemins ① Juin, Août. a. c.

T. heterophylla Guss., *Caucalis parviflora* Bast. — Haies, champs sablonneux marit., île Tudy ① Mai, Juin. r.

T. infesta (L.) Duby, *T. helvetica* Gmel., *Scandix infesta* L. — Terr. de trans., bords des champs et des haies. Vallées de Port-Salut et de Kerloc'h ② Juin, Août, Sept. p. c.

T. anthriscus (L.) Gmel., *Tordylium anthriscus* L.— Terr. de trans., haies, buissons, bords de champs ② Juill., Août. c.

Trib. Daucinées.

DAUCUS Tourn., **CAROTTE**, *PINGALET.*

D. gummifer Lamk., *D. maritimus* With. (*non* Lamk.) *D. hispidus* Le Gall. (*non* Desf.) — Coteaux rocheux maritimes. Sainte-Anne, le Minou, Toulbroc'h, Bertheaume, etc. ② Juin, Juill. a. c.

D. maritimus Lamk., *D. parviflorus* Guss. — Coteaux schisteux et lieux sablonneux maritimes. Le Délec, Bertheaume, Morgat, Telgruc, Guissény ② Mai, Juin. p. c.

D. carota L. — Champs, talus, prés, bords des chemins ② Juin, Sept. c. c.

HÉDÉRACÉES.

CORNUS Tourn., **CORNOUILLER.**

C. sanguinea L. — Terr. de trans., haies, buissons, bois. Saint-Jacob, Loperhet, Daoulas, l'Hôpital-Camfrout, Plougasnou, etc. ♄ Mai, Juin. p. c.

HEDERA L., **LIERRE**, *ILIO.*

H. helix L. — Troncs d'arbres, vieux murs, rochers ♄ Sept., Oct. c. c.

DEUXIÈME SOUS-DIVISION

Angiospermes gamopétales

CAPRIFOLIACÉES.

Trib. Caprifoliées.

LONICERA Desf., **CHÈVREFEUILLE**, *GWIVOUD.*

L. periclymenum L. — Haies, bois ♄ Juin, Juill. c. c.

Trib. Sambucinées.

VIBURNUM L., **VIORNE**, *GWÉZ-WINIEN, GWENN-GOUT.*

V. opulus L. — Terr. de trans., lieux humides des bois, haies au bord des eaux. Loperhet, Daoulas, Logonna, la Roche-Maurice, Rumengol, Châteaulin, etc. ♄ Mai, Juill. p. c.

SAMBUCUS Tourn., **SUREAU**, *SKAO.*

S. nigra L. — Haies, bois ♄ Juin, Juill. c. c.

S. ebulus L., Yèble, *Skilio, Treskao.* — Rég. marit., terres sablonneuses humides, bas des coteaux. Conquet, Porspoder, entre Sibiril et le Moulin du Relec, Penmarc'h, Saint-Vio, etc., etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

RUBIACÉES.

SHERARDIA Dillen., **SHÉRARDE.**

S. arvensis L. — Champs, lieux cultivés ① Juin, Sept. c.

ASPERULA L., **ASPÉRULE.**

A. cynanchica L.

b. *densiflora* Gren. — Coteaux sablonneux maritimes, dunes. Plomeur, Tréguennec, Penmarc'h ♃ Juin, Juill. p. c.

A. odorata L. — Terr. de trans., bois et forêts. (Forêt de Men-Gwenn, près la route du Squiriou, Forêt du Huelgoat près le Gouffre, De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♃ Mai, Juin. r.

GALIUM L., **GAILLET.**

G. tricorne With. — Terr. schisto-sablonneux de la rég. marit., moissons. Vallée de Port-Salut ① Juin, Juill. r. r.

G. spurium L. — Lieux sablonneux, rég. marit. (Quimper, Bonnemaison.) ① Juill., Sept.

G. aparine L., Grateron, *Sérégen vihan.* — Haies, buissons ① Juill., Sept. a. c.

G. parisiense L., a. *nudum*, *G. anglicum* Huds. — Coteaux schist. Saint-Marc, Moulin-Blanc ① Juin, Juill. r.

G. divaricatum Lamk. — Coteaux schisteux. Saint-Marc, Sainte-Barbe ① Mai, Juin. r.

G. uliginosum L., *G. spinulosum* Mérat. — Prés marécageux, lieux tourbeux. Bodonoux, presqu'île de Plougastel ♃ Mai, Juin. p. c.

G. debile Desv., *G. constrictum* Chaub. — Terr. argileux, bords des flaques. Pontanézen, Plougastel, Crozon, etc. ♃ Juin, Août. p. c.

G. elongatum Presl., *G. maximum* Moris., *G. palustre* Thuill. (*non* L.) — Bords des fossés et des ruisseaux des marais. Gouesnou, Bourg-Blanc, Lannilis, Plouguerneau ♃ Juill., Août. a. c.

G. palustre L., *G. uliginosum* Thuill. (*non* L.) — Rég. marit., marais, lieux marécageux. Lampaul-Ploudalmézeau, Plovan, etc. Juin, Juill. p. c.

G. saxatile L., *G. harcynicum* Weigg. — Landes, bruyères, coteaux, bords des bois ♃ Juin, Août. c. c.

G. erectum Huds., *G. mollugo* L. *part.* — Roches et coteaux schisteux ♃ Juin, Juill. p. c.

G. neglectum Le Gall. — Sables maritimes. Ile-Blanche en Locquirec, baie d'Audierne, etc. ♃ Juin, Juill. r.

G. elatum Thuill., *G. mollugo* L. *part.* — Terr. de trans., haies, buissons ♃ Juill., Août. c. c.

G. verum L. — Rég. marit. prés, coteaux, Audierne, Plovan ♃ Juin, Juill. p. c.

G. arenarium DC. Lois. — Sables maritimes ♃ Juin, Sept. c.

G. cruciata (L.) Scop., *Valantia cruciata* L. — Talus, prés, haies ♃ Avril, Mai. c.

RUBIA Tourn., **GARANCE**, *LOUZAOUEN AL LIVÉRIEN.*

R. peregrina L. — Terr. de trans. haies, coteaux. Saint-Marc, Plougastel, Daoulas, Morgat, le Fret ♃ Juin, Juill. a. c.

VALERIANACÉES.

VALERIANELLA Mœnch., **VALÉRIANELLE.**

V. eriocarpa Desv. — Rég. marit. talus et moissons. Plovan, Port-Salut ① Avril, Mai. a. c.

V. Morisonii DC., *V. dentata* Koch. — Terr. de trans. et rég. marit. moissons ① Juill. a. c.

Var. **b,** *pubescens* Bréb. *V. mixta* Dub. a. c.

V. auricula DC. — Rég. marit. moissons. Presqu'île de Crozon, Plovan, etc. ① Juill., Août. p. c.

V. carinata Lois. — Vieux murs, dunes ① Avril, Mai. c. c.

V. olithoria Poll. — Lieux cultivés, murs ① Avril, Mai. a. c.

VALERIANA Neck., **VALÉRIANE.**

V. officinalis L. — Terr. de trans. et rég. marit. Landerneau, Daoulas, Châteaulin, Moulins de Roudoushir et de Pérone, route de Lesneven à Brignogan, Guissény, Portzal ♃ Juin, Juill. r.

CENTHRANTUS DC., **CENTHRANTE.**

C. ruber DC., *Valeriana rubra* **a,** L. — Vieux murs ♃ Juill., Sept. c.

Var. à fleurs couleur carmin. Lannilis, Saint-Pol-de-Léon. r.

DIPSACÉES.

SCABIOSA L., **SCABIEUSE**, *LOUZAOUEN-ARVRÉAC'H.*

S. succisa L. — Prés arides, landes et bruyères humides ♃ Août. Sept. c. c.

KNAUTIA Coult.

K. arvensis (L.) Koch., *Scabiosa arvensis* L. — Terr. de trans. et rég. marit. champs cultivés, moissons. Goulven, environs de Morlaix, baie d'Audierne ♃ Juill., Août. p. c.

DIPSACUS Tourn., **CARDÈRE.**

D. sylvestris Mill. — Terr. de trans. et rég. marit. bords des chemins et des champs ① Juill., Août. c.

COMPOSÉES.

Div. *LACTUCÉES.*

Trib. Scolymées.

SCOLYMUS Tourn., **SCOLYME.**

S. hispanicus L. — Terr. schist., décombres. Keroriou, etc. ② Juill., Sept. r.

Trib. Crépoidées.

HIERACIUM L., **ÉPERVIÈRE.**

H. umbellatum L. — Talus, coteaux, bords des bois ♃ Juillet, Août. c.

H. boreale Fries, *H. sabaudum* Smith (*non* L. Sp.) *H. hirsutum* Boreau. — Coteaux arides, bruyères ♃ Juin, Sept. a. c.

H. tridentatum Fries. — Bords des bois ♃ Juill., Août. a. c.

H. sylvaticum Lamk., *H. vulgatum* Fries, *H. argillaceum* Jord. — Haies, bois humides, vieux murs ♃ Juill., Août. c.

H. auricula L. — Rég. marit. talus et pelouses sablonneuses ♃ Juin, Sept. r.

H. pilosella L., Piloselle, *Grilik-céan.* — Lieux pierreux, murs, pelouses, talus ♃ Mai, Sept. c. c.

Var. **b,** *H. Peleterianum* Lois. — Anse de Dinan en Crozon et vallée de Port-Salut.

CREPIS L., **CRÉPIDE.**

C. virens Vill., *C. polymorpha* Wallr. — Prés, talus, bords des chemins ① Juin, Oct. c.

Var. **b,** *C. diffusa* DC., talus, murs, dunes. c.

Var. **c.** *C. stricta* DC., *C. agrestis* W. et Kit. — Terr. de trans., prés, champs. p. c.

C. bulbosa Cass., *Leontodon* L. — Pelouses

JUGLANDÉES.

JUGLANS L., **NOYER**, *KRAOUN.*

Naturalisé çà et là.

MYRICACÉES.

MYRICA L., **MYRICA**, *REED.*

M. gale L. —Terr. de trans., prés marécageux, marais. Landerneau, le Faou, Bodonoux, Coat-Enez, Daoulas, Vallée près Landévennec, Port-Salut, etc. ♄ Mai. p. c.

BÉTULACÉES.

ALNUS Tourn., **AUNE**, *GWERN.*

A. glutinosa Gærtn., *Betula alnus* L. — Terr. de trans.. bois humides, bords des eaux ♄ Avril. p. c.

BETULA Tourn., **BOULEAU**, *BEZO.*

B. alba L. — Terr. de trans., forêts et bois ♄ Avril, Mai. a. c.

B. pubescens Ehrh. — Bois humides. p. c.

SALICACÉES.

POPULUS Tourn., **PEUPLIER**, *ELO.*

P. nigra L. — Bois humides, bords des eaux ♄ Mars. c.

P. canescens Smith. — Terr. argileux du littoral. Goulven, Kerlouan ♄ Avril, Mai. p. c.

P. alba L. — Bois humides, bords des eaux ♄ Mars, Avril. c.

P. tremula L. — Terr. de trans., bois humides ♄ Avril, Mai. p. c.

Obs. — Le *P. fastigiata* (Peuplier d'Italie) planté aux bords des eaux, croît mal dans le Finistère, dont le terrain ne lui convient pas, de même que pour le Peuplier de Virginie.

SALIX Tourn., **SAULE**, *HALEK.*

S. repens L. — Bruyères marécageuses, landes humides ♄ Avril, Mai. c. c.

Var. argentea Koch., *S. arenaria* L. — Même station, rég. marit. a. c.

S. aurita L. — Bois humides, lieux marécageux ♄ Mars, Avril. a. c.

S. caprea L., *S. ulmifolia* Thuill. — Terr. de trans. et sablonneux maritimes, bois humides, haies. Penerau, Coat-Enez, Tréménarc'h en Plouguerneau, etc. ♄ Mars, Avril. a. r.

S. cinerea L., Saule cendré, *halek.* — Talus, lieux humides, marais ♄ Mars, Avril. c. c.

Var. **b.** *S. rufinervis* DC. — Bois, talus. c. c.

S. purpurea L., *S. monandra* Hoffm. — Rég. marit., prairies, bords des eaux. Plouguerneau, Roscoff, etc. ♄ Mars, Avril. p. c.

S. rubra Huds. *S. fissa* Ehrh.— Prairies de la rég. marit. Lampaul-Plouarzel, Porspoder ♄ Mars, Avril. a. r.

S. viminalis L., *S. longifolia* Lamk. — Prairies du littoral, bords des eaux ♄ Avril, Mai. p. c.

S. Smithiana Wild., *S. Seringeana* Gaud., *S lanceolata* Ser. — Rég. marit., haies humides Tréménarc'h en Plouguerneau, etc. ♄ Avril Mai. a. r.

S. triandra L — Terr. de trans. et rég. marit. *Var.* **b.** *S. amygdalina* L. — Prairies humides, bords des eaux. Morlaix, Saint-Jean-du-Doigt ♄ Avril, Mai. r.

S. alba L. Saule blanc, *Bondil.* — Bords des eaux, prairies ♄ Avril, Mai. c.

b. *vitellina* L. Saule jaune, *Aozil.* a. r. — On le cultive.

S. fragilis L. — Terr. de trans., bords des eaux, haies humides, presqu'île de Plougastel ♄ Avril, Mai. a. r.

ULMACÉES.

ULMUS L., **ORME**, *ÉVLEC'H.*

U. campestris L. — Haies, bois ♄ Mars. c. c

Var. latifolia et *Var. suberosa* a. c.

URTICACÉES.

HUMULUS L., **HOUBLON**, *HOUPEZ.*

H. lupulus L. — Terr. de trans., haies, buissons, bords des eaux, Landerneau, Châteaulin, Plougastel, environs de Morlaix, c. et rég. marit., Guissény, Goulven, etc. ♃ Juillet, Août. p. c.

CANNABIS Tourn., **CHANVRE**, *KANAB*, *Cannabis Sativa* ① Juin, Août. Cultivé et subspontané.

PARIETARIA Tourn., **PARIÉTAIRE**, *TORMOGER TORMÉAN.*

P. diffusa Mey. Kit., *P. officinalis* Sm., *P. Judaica* DC. — Vieux murs, décombres ♃ Juill. Sept. c. c.

URTICA Tourn., **ORTIE**, *LINAD.*

U. pilulifera L. — Rég. marit., pieds des mur et des talus. Le Conquet, Lampaul-Ploudalmézeau, île Molène, etc. ① Juin, Sept. r.

U. dioica L., grande Ortie, *Linad-skaot.* — Lieux incultes, décombres, pieds des murs ♃ Juin, Sept. c. c.

U. membranacea Poir. Enc. — Rég. marit., pieds des murs, talus pierreux. (Guilvinec, Bonnemaison), et villages voisins en suivant le littoral ① Juill., Août. a. c.

U. urens L., petite Ortie, *Linad-c'hrisiaz.* — Décombres, lieux sablonneux maritimes ① Juin, Sept. c. c.

FICUS Tourn., **FIGUIER**, *FIEZEN.*

Nous trouvons dans les coteaux et sur les talus de la baie d'Audierne, un Figuier très-petit, couché, à feuilles de la grandeur de celles de l'érable champêtre, il nous paraît être spontané.

ARISTOLOCHIÉES.

ARISTOLOCHIA Tourn., **ARISTOLOCHE.**

A. clematitis L. — Rég. marit., terr. schist. et terr. sablonneux, haies, bords des champs. Port-Salut, Trélennec, (Iles Glénans, Bonnemaison.) ♃ Mai, Sept. r.

LORANTHACÉES.

VISCUM Tourn., **GUI**, *HUEL-VAR.*

V. album L. — Parasite sur les Pommiers, très-rarement sur les Chênes ♄ Mars, Mai. p. c.

SANTALACÉES.

THESIUM L., **THÉSION.**

T. humifusum DC. — Rég. marit., pelouses et coteaux. Camaret, Lampaul-Plouarzel, St-Pabu, l'Aber-Vrac'h, Goulven, Trefflez, Penmarc'h, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

THYMELACÉES.

DAPHNE L., **DAPHNÉ.**

D. laureola L. — Rég. marit., bois montueux. l'Aber-Vrac'h, Bois-des-Anges ♄ Mars. r.

LAURACÉES.

LAURUS Tourn., **LAURIER**, *LORÉ.*

L. nobilis L. — Terr. de trans., taillis montueux, coteaux exposés au Sud. Goulet de la rade, Landévennec, etc. ♄ Mars, Avril. r.

POLIGONACÉES.

POLYGONUM L., **RENOUÉE**, *MELLOU.*

P. dumetorum L. — Terr. de trans., haies, buissons ① Juin, Sept. p. c.

P. convolvulus L. — Terr. schist. et terr. sablonneux marit., lieux cultivés ① Juin, Oct. c.

P. aviculare L., Renouée, *Mellou.* — Lieux incultes, décombres, bords des chemins ① Juill., Sept. c.

P. littorale Link., *P. Raii* Babingt. — Terr. schist. et terr. sablonneux marit. ① Juill., Sept. c.

P. maritimum L. — Sables maritimes, Porsmoguer, Lampaul-Plouarzel, Plovan ♃ Avril, Oct. p. c.

P. hydropiper L. *P. acre* Lamk. — Lieux humides, fossés, bords des eaux ① Juill., Oct. c. c.

P. minus Huds., *P. pusillum* Lamk. — Terr. de trans., vases desséchées des étangs. (Plouigneau, De Guernisac et De Crec'hquérault.) ① Juill., Sept. r.

P. persicaria L., Persicaire, *Troazur.* — Lieux humides, fossés, bords des eaux ① Juill., Sept. c.

P. nodosum Pers. — Rég. marit., fossés, bords des étangs, Lampaul-Ploudalmézeau, Beuzec en Plomeur ① Juill., Sept. a. r.

P. lapathifolium L. — Lieux humides cultivés, bords des champs et fossés ① Juin, Sept. c.

Var. **b.** *P. incanum* Wild. p. c.

P. amphibium L. — Etangs, bords des rivières ♃ Juin, Août. a. c.

On cultive les *Polyp. fagopyrum* et *P. tartaricum* sous le nom de Blé noir, *Ed-dû.*

RUMEX L. Patience, **PARELLE**, *TÉOL.*

R. acetosella L. — Bords des champs secs, des chemins, talus, coteaux, bruyères ♃ Mai, Sept. c. c.

R. acetosa L., Oseille, *Trinchin, Trinchen.* — Terr. de trans., prés, talus, bords des champs ♃ Mai, Juin. c.

R. hydrolapathum Huds. — Marais et fossés sablonneux maritimes. Lampaul-Ploudalmézeau, Kerlouan, Beuzec, Lestiala en Plomeur, (Primelin, Bonnemaison.) ♃ Juin, Sept. a. c.

R. aquaticus L. — *R. hippolapathum* Fries. Mant. — Etangs, bords des eaux. Vallées de Penfeld, de la Ville-Neuve, de Saint-Renan, etc. ♃ Juill., Août. p. c.

R. crispus L. Patience, *Kaol-moc'h.* — Pied des murs, décombres, prés et champs schisteux ou sablonneux maritimes ♃ Juill., Août. c.

R. nemorosus Schrad. — Bois, lieux ombragés humides, terr. schisteux, Camfrout, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

b. *R. sanguineus* L. — Jardins et près des habitations.

R. rupestris Le Gall Fl. Morbihan. — Fentes des rochers maritimes au bas des falaises. Saint-Marc, baie du Moulin-Blanc, anse du Minou ♃ Juill., Août. r.

R. conglomeratus Murr. — *R. acutus* DC. Sm. — Bords des fossés, lieux humides ♃ Juill., Sept. c. c.

R. Friesii Gren. et Godr., *R. obtusifolius* DC.! (*non* L.), *Lapathum sylvestre* Lamk. — Prés humides, haies fraîches, lieux ombragés ♃ Juill., Août. c.

Var. b. *pratensis* Mert. et Koch, *R. acutus* Gr. et Godr. — Prés et lieux frais ou humides. c. c.

R. pulcher L. — Pied des murs et bords des chemins des terr. schisteux ou sablonneux maritimes ♃ Juin, Août. p. c.

R. palustris Smith. — Marais vaseux ou sablonneux maritimes, à la queue de l'anse Kerhuon, Porsmoguer, Lampaul-Ploudalmézeau, Plouhinec, Penmarc'h, Guilvinec, etc. ② Juin, Août. r.

R. maritimus L. — Marécages, bords sablono-vaseux des étangs maritimes. Etang de Saint-Paul! en Kerlouan ② Juill., Août. r. r.

SALSOLACÉES.

Trib. Salicorniées.

SALSOLA Gærtn., **SOUDE.**

S. kali L., *S. tragus* DC. — Sables maritimes ① Juill., Août. c.

SUÆDA Forsk, **SUÉDA.**

S. fruticosa (L.) Forsk., *Chenopodium fruticosum* L. — Lieux pierreux et sablonneux des bords de la mer. Le Fret, le Conquet, etc. ♄ Juill., Sept. r.

S. maritima (L.) Dumort., *Chenopodium maritimum* L. — Lieux marécageux des bords de la mer, vases salées ① Juill., Août. c.

SALICORNIA Tourn., **SALICORNE.**

S. fruticosa L. — Terr. schist. et terr. sablono-vaseux, au bord de la mer. Rivière marine de Sainte-Claude, Kerity-Penmarc'h, etc. ♃ Août, Sept. p. c.

Var. b. *radicans*, *S. radicans* Smith. — Vases sablonneuses salées, Kerity-Penmarc'h. a. r.

S. herbacea L. — Bords vaseux des rivières marines ① Juin, Sept. c. c.

Trib. Chénopodiées.

CHENOPODIUM L., **ANSÉRINE.**

C. Bonus-Henricus L., *Blitum* Rchb. — Bords des chemins, près des habitations. Keroriou, etc. ♃ Juill., Août. r.

C. rubrum L., *Blitum crassifolium* Rchb. — Rég. marit., lieux humides sablonneux, bords des mares, Guissény, Kerlouan, Goulven, île de Batz, Penmarc'h, Plovan, etc. ① Juill., Août. a. c.

C. glaucum L., *Blitum glaucum* Koch. — Décombres, pied des murs, dans les villages ① Juill., Sept. a. c.

C. murale L. — Rég. marit., bords des chemins, lieux sablonneux, pied des murs ① Juill., Sept. c.

C. urbicum L., *Var.* b, *intermedium*, bords des chemins, pied des murs. Saint-Renan, (Quimper, Bonnemaison.) ① Juill., Août. r.

C. hybridum L., *C. stramoniifolium* (Vaill.) Chevall. — Lieux cultivés sablonneux. (Quimper, Bonnemaison.) ① Juill., Août. r.

C. opulifolium Schrad. — Terr. schisteux, bords des chemins et des champs. Port-Napoléon, Saint-Marc, Moulin-Blanc, et terr. sablonneux marit. Guissény, etc. ① Août, Sept. p. c.

C. album L., *Leiospermum* DC. — Lieux cultivés, décombres ① Juill., Sept. c.

Var. b. *C. viride* L. c.

C. vulvaria L. — Rég. marit., décombres, bords des chemins. Camfrout, Plougastel, Laninon, Sainte-Anne, etc. ① Juill., Sept. p. c.

C. polyspermum L. — Terr. schist., lieux cultivés, décombres, Keroriou ① Août, Sept. r.

Var. b. *C. acutifolium* Smith. — Moulin-à-Poudre, Lambézellec, Moulin-Blanc. p. c.

C. botrys L. — Terr. schist., terre remuée. Port-Napoléon ① Juill., Août. r. r.

C. ambrosioides L. — Rég. marit., champs sablonneux et pied des murs dans les villages. Porsmoguer, Porspoder, Landéda, etc., où il est naturalisé ① Août, Sept. p. c.

BETA Tourn., **BETTE**, *BÉOTEZ.*

B. maritima L. — Terr. schist., pied des falaises, bord des rivières marines, etc. ♃ Juill., Sept. c.

Trib. SPINACIÉES.

OBIONE GÆRTN, **OBIONE.**

O. portulacoides (L.) Moq-Tand., *Atriplex portulacoides* L. — Bords vaseux des prés salés et des rivières marines ♄ Juill., Sept. c. c.

ATRIPLEX TOURN., **ARROCHE.**

A. littoralis L. — Rég. marit., sur le sable vaseux du bord des mares. Baie d'Audierne, (îles aux Moutons, île Penfret, bord du littoral, Bonnemaison.) ① Juill., Août. r.

A. patula L., *A. angustifolia* Smith, *A. erecta* Huds. — Champs cultivés sablonneux, bords des chemins ① Juill., Sept. c.

A. hastata L., *A. patula* Smith (*non* L.) *A. latifolia* Wahlenb. — Terr. schist. et terr. sablonneux maritime, bords des chemins, lieux cultivés ① Août, Sept. c.

Var. **b.** *salina* Wallr., *A. oppositifolia* DC. — bords vaseux des rivières marines. p. c.

Var. **c.** *parvifolia* Mog. — Sables marit. Le Conquet, anse de Craon en Telgruc, etc. p. c.

A. halimus L. — Haies et talus maritimes, Dourdu, île de Batz ♄ Août, Sept. r.

A. crassifolia Mey., *A. rosea* Babingt. Lloyd et Auct. Gall. *part.* — Sables maritimes. Lampaul-Ploudalmézeau, Porsmoguer, Saint-Pol-de-Léon, île de Batz, baie d'Audierne, etc. ① Juill., Sept. p. c.

AMARANTHACÉES.

AMARANTHUS L., **AMARANTHE.**

A. sylvestris Desf. — Lieux cultivés montueux. Kerjean près Brest ① Juill., Sept. r.

A. blitum L., *Albersia blitum* Kunth. — Décombres, pied des murs. (Quimper, Bonnemaison.) (Pors-Lan en Taulé, De Crec'hquérault.) r.

PARONYCHIACÉES.

Trib. ILLÉCEBRÉES.

SCLERANTHUS L., **GNAVELLE.**

S. annuus L. — Terr. schist., champs, vieux murs ① Juill., Sept. c.

CORRIGIOLA L., **CORRIGIOLE.**

C. littoralis L. — Terr. schisteux et sablonneux. Gouesnou, Crozon, etc., (Scaër, De Crec'hquérault.) ① Juill., Sept. a. r.

HERNIARIA TOURN., **HERNIAIRE.**

H. hirsuta L. — Rég. marit., champs sablonneux, dunes. Plomeur, Beuzec, Plovan, etc. ♃ Mai, Sept. p. c.

H. glabra L. — Rég. marit., lieux pierreux, dunes ♃ Mai, Août. a. c.

ILLECEBRUM L., **ILLÉCÈBRE.**

I. verticillatum L. — Bruyères marécageuses, flaques desséchées des terrains argilo-sablonneux ① Juill., Sept. c.

Trib. POLYCARPÉES

POLYCARPON LŒFL., **POLYCARPE.**

P. tetraphyllum L. — Terr. schist. et terr. sablonneux maritimes, coteaux incultes, champs. Brest, Moulin-Blanc, Landerneau, Trégana, Ploudalmézeau, etc. ① Mai, Août. c.

ÉLATINÉES.

ELATINE L., **ÉLATINE.**

E. paludosa Seub. — Terr. de trans. bords des marais et des étangs, ruisseaux.

a. *E. hexandra* DC., *E. hydropiper* **b.** L. — Pont-Neuf, Landerneau ① Août, Oct. r.

b. *E. octandra*, *E. major*, Braun. Vallon du Moulin-Blanc, dans le ruisseau près la minoterie (pétales rouges) ① Août, r. r.

E. macropoda Guss. — Terr. de trans., marais et bords des étangs. La Ninguère ① Juin, Sept. r.

E. hydropiper L. — Terr. de trans., bords des étangs. Vallon du Moulin-Blanc ① Août, Sept. r.

CARYOPHYLLACÉES.

Trib. STELLARINÉES.

SPERGULARIA PERS, **SPERGULAIRE.**

S. marginata (DC.) Bor., *Arenaria marginata* DC. — Vases salées, marécages maritimes, Kervallon, Kergueurec ① Juin, Juill. p. c.

S. marina (Roth) Bor., *Arenaria marina* Roth. — Bords vaseux des rivières marines et prés salés ① Juill., Août. c.

S. rupicola Lebel., *Lepigonum rupestre* Kindb. — Rochers maritimes, côte Ouest ♃ Juin, Sept. a. c.

S. rubra (L.) Pers., *Arenaria rubra* L. — Terr. schist. et terr. sablonneux, coteaux, bords des chemins ① Mai, Sept. c.

SPERGULA L., SPARGOUTE.

S. Morisonii Bor., *S. pentendra* Lloyd. (*non* L.) — Terr. schisteux, coteaux. Saint-Marc, Moulin-Blanc, Batterie du Diable, etc. ① Mars, Mai. p. c.

S. vulgaris Boënng., *S. arvensis* de Gerv. et Delach. (*non* L.) — Moissons, champs cultivés ① Mai, Juill. c. c.

CERASTIUM L., CÉRAISTE.

C. arvense L. — Rég. marit., champs sablonneux. (Lannévez en Trefflez, De Crec'hquérault.) ♃ Avril, Mai. r.

C. vulgatum L. Sp., *C. triviale* Link., *C. viscosum* Sm. — Lieux incultes, murs, bords des chemins ② Mai, Sept. c. c.

Var. **b.** *C. sylvaticum* Bréb. (*non* Waldst. et Kit.) — Prés et bois. p. c.

C. pumilum Curt. — Murs ① Mars, Mai. p. c.

Var. **b.** *C. tetrandum* Curt., *C. atrovirens* Bab. — Sables maritimes. c.

C. glutinosum Fries. — Coteaux schisteux et sablonneux. Au Minou, etc. ① Avril, Mai. p. c.

C. semidecandrum L., *C. arenarium* Tenor. — Rég. marit., lieux sablonneux, etc., surtout presqu'île de l'Aber-Vrac'h ① Avril, Mai. p. c.

C. viscosum L., *C. glomeratum* Thuill. — Terr. schist. et terr. sablonneux maritimes, talus, champs, etc. ① Avril, Sept. c. c.

C. glaucum *Var. quaternellum* Gren. et Godr., *Sagina erecta* L., *Mœnchia glauca* Pers. — Terr. de trans. surtout schisteux, coteaux, pelouses, talus ① Avril, Mai. c.

Var. patula Mér. — Landes, Telgruc. r.

STELLARIA L., STELLAIRE.

S. uliginosa Murr., *S. aquatica* Poll., DC., *Larbrea* Saint-Hil. — Bords des ruisseaux, des sources, fossés ♃ Mai, Sept. c. c.

S. glauca With., *S. palustris* Retz. — Prés marécageux, fossés. Portztolonnec en Crozon ♃ Mai, Juillet. r. r.

S. graminea L. — Talus, haies, bords des champs ♃ Mai. a. c.

S. holostea L. — Talus, haies, bords des bois ♃ Avril, Mai. c. c.

S. media (L.) Vill., *Alsine media* L., Mouron des oiseaux, *Kleiz*. — Lieux frais, champs humides, pied des murs, etc. ① c. c.

Var. **b.** *S. Boræana* Jord., *S. apetala* Boreau. — Murs, lieux sablonneux ① Avril, Sept. c.

S. neglecta Weihe., *S. latifolia* Duby, *S. media major* Koch. — Haies et lieux humides ombragés ① Mai. p. c.

ARENARIA L., SABLINE.

A. Lloydii Jord., *A. serpyllifolia macrocarpa* Lloyd Fl. Loire-Inf. — Sables maritimes ① Mai, Juill. a. c.

A. serpillifolia L., *A. sphærocarpa* Ten. — Murs, terr. schist., Camfrout, Kerhuon, etc. ① Mai, Sept. p. c.

A. leptoclados Guss. — Champs sablonneux maritimes ① Mai, Sept. a. c.

A. montana L. — Rég. marit., haies, buissons. Dinan en Crozon, etc. (Penmarc'h, Bonnemaison.) ♃ Mai, Juin. r.

MŒHRINGIA L., MÉHRINGIE.

M. trinervia (L.) Clairv., *Arenaria trinervia* L. Haies, bords des chemins, lieux ombragés ① Mai, Juin. c.

Trib. SABULINÉES.

HONKENEJA EHRH., HONKÉNÉJIE.

H. peploides (L.) Ehrh., *Arenaria peploides* L., *Halianthus* Fries. — Sables maritimes. Bertheaume, le Conquet, presqu'île de Kermorvan, Lampaul-Plouarzel, Porspoder, île de Batz, presqu'île Calot, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

ALSINE WAHL., ALSINE.

A. tenuifolia (L.) Crantz., *Arenaria tenuifolia* L. — Région marit., dunes, champs sablonneux, près la chapelle Saint-Tromeur en Penmarc'h ① Juin. r.

A. viscosa (Thuill.) Schreb., *Arenaria viscidula* Thuill. *Sabulina viscosa* Rchb. — Lieux sablonneux maritimes, pelouses mousseuses, presqu'île Ste-Marguerite à l'Aber-Vrac'h ① Juin. r.

SAGINA L., SAGINE.

S. nodosa (L.) Fenzl., *Spergula nodosa* L. — Rég. marit., lieux sablonneux humides, surtout ceux autrefois couverts par la mer. Guissény, Lampaul-Plouarzel, Lampaul-Ploudalmézeau, l'Aber-Vrac'h, anse de Dinan, Penmarc'h, etc. ♃ Juill., Août. a. c.

S. subulata (Sw.) Wimm., *Spergula subulata* Swartz. — Terr. schist. et terr. sablonneux maritimes, pelouses et coteaux, presqu'île de Plougastel, surtout près la chapelle Sainte-Claude, etc. ♃ Juill., Août. a. c.

S. maritima Don., *S. stricta* Fries. — Pelouses et lieux sablonneux du littoral, surtout bords des rivières marines. Penfeld, Loperhet, Rostellec, l'Aber en Crozon, l'Aber-Ildut, etc. ① Avril, Mai. p. c.

S. ciliata Fries, *S. patula* Jord. — Murs, pelouses, champs sablonneux ① Juin, Oct. a. c.

S. filicaulis Jord. — Murailles des fortifications, etc. ① Juin, Sept. r.

S. apetala L. — Murs, talus, champs sablonneux maritimes ① Mai, Sept. c.

S. procumbens L. — Lieux frais, talus, murs humides ♃ Mai, Oct. c. c.

Trib. DIANTHÉES.

DIANTHUS L., ŒILLET, *GENOFLEN.*

D. gallicus Pers., *D. arenarius* Thore. — Rég. marit., dunes de Fouesnant, etc. ♃ Juin, Sept. p. c.

D. caryophyllus L. — Vieux murs, ruines, Châteaux de Brest, de la Roche-Maurice, de Trémazan, etc. (Concarneau, Bonnemaison.) ♃ Juill., Août. p. c.

D. armeria L. — Lieux arides, coteaux. Sous le Château de Brest, coteau de l'anse Saupin, etc. ② Juin, Août. r.

D. prolifer L. — Rég. marit., coteau sablonneux entre Trémazan et Portzal ① Juill., Août. r.

Trib. LYCHNIDÉES.

AGROSTEMMA L., AGROSTEMME, *DISKRAB.*

A. githago L., *Lychnis* Lamk. *Githago* Desf. — Moissons ① Juin, Juill. c.

LYCHNIS L., LYCHNIDE.

L. Flos-cuculi L., *Coronaria* Rchb. — Prés humides, lieux marécageux ♃ Mai, Juin. c. c.

SILENE L., SILÈNE.

S. otites (L.) Smith., *Cucubalus otites* L. — Rég. marit., dunes de Bénodet, etc. ♃ Juin, Août. a. c.

S. nutans L. — Terr. schist., coteaux arides, talus pierreux. Landudec, chemin de Plogastel-Saint-Germain à Plovan. (Plouhinec près Audierne, Hewet.) ♃ Avril, Mai. p. c.

S. diurna Gren. et Godr., *Lychnis dioica Var.* **a**, L., *Lych. diurna* Sibth., *Lych. sylvestris* Hoppe. — Lieux frais, prés et talus ombragés ♃ Avril, Juin. c. c.

S. pratensis Gren. et Godr., *Lychnis dioica Var.* **b**, L., *Lych. vespertina* Sibth., *Lych. pratensis* Spreng. — Haies, champs, bords des chemins ♃ Juin, Sept. c.

Varie à fleurs roses. p. c.

S. annulata Thore, *S. clandestina* Duby. (*S. cretica Auct. non* Lin.) — Champs de lin, presqu'île de Plougastel ① Juin, Août. r. r.

S. portensis L., *S. bicolor* Thore. — Rég. marit., dunes mousseuses, Tréguennec, Plovan ① Juill, Sept. r. r.

S. gallica L. — Terr. schist. et sablonneux, moissons, lieux cultivés ① Juin, Sept. a. c.

Var. **b**, *S. anglica* L. — Coteaux et bruyères. p. c.

S. conica L. — Sables maritimes, dunes. Camaret, Penmarc'h, Plomeur, Plovan, Locquirec. (Lannévez, Santec, De Crec'hquérault.) ① Mai, Juin. p. c.

S. maritima With., *Cucubalus behen.* **b**, L. — Terr. schist. et terr. sablonneux maritime, coteaux ♃ Mai, Août. c.

Var. angustifolium Nob. — Sur le sommet des Montagnes-Noires.

S. inflata Smith. *Cucubalus behen* L. — Rég. marit., moissons, prés et bords des chemins sablonneux ♃ Juin, Juill. a. c.

PORTULACÉES.

MONTIA MICH., MONTIE.

M. minor Gmel., *M. fontana* L. *ex parte.* — Bords des sources des petits ruisseaux et champs sablonneux humides ① Avril, Juill. c. c.

M. rivularis Gmel., *M. fontana* L. *ex parte.* —

Flaques d'eau vive et ruisseaux où il flotte. Minou, Porsmoguer, etc., etc. ♃ Juin, Sept. p. c.

PORTULACA Tourn., **POURPIER**, *BARA-ANN-EVN.*

P. oleracea L. — Rég. marit., champs cultivés sablonneux. Ile de Batz, etc. ① Juin, Août. p. c.

RENONCULACÉES.

Trib. Helleborées.

DELPHINIUM L., **DAUPHINELLE**, *DELFIN.*

D. Ajacis L. — Rég. marit. moissons et talus des champs. Penmarc'h ① Juin, Juill. r. r.

AQUILEGIA L., **ANCOLIE.**

A. vulgaris L. — Terr. de trans., prés et bois montueux. Coat-Enez, Saint-Jean Plougastel, Loperhet, Landévennec, Argol, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

HELLEBORUS L., **ELLÉBORE**, *ÉVOR.*

H. viridis L. — Terr. de transit., lieux frais, bords des bois. (Environs de Morlaix, De Crec'hquérault.) ♃ Mars, Avril. r.

CALTHA L., **POPULAGE.**

C. palustris L. — Terr. de trans., bords des eaux, marais. Port-Launay, Huelgoat, Poullaouen, bords de l'Ellé et de l'Aven (Berrien, Plonévez-du-Faou, Loqueffret, De Crec'hquérault.) ♃ Mars, Mai. p. c.

Trib. Renonculées.

FICARIA Dill., **FICAIRE.**

F. ranunculoides (L.) Mœnch., *Ranunculus ficaria* L. — Talus, haies, prés, bois ♃ Mars, Mai. c. c.

RANUNCULUS L., **RENONCULE.**

R. scleratus L. — Terr. de trans. et rég. marit., fossés, lieux marécageux. Saint-Jean Plougastel, Daoulas, Lampaul-Ploudalmézeau, Goulven. (Lannévez, Plouider, De Crec'hquérault.) ① Mai, Juin. p. c.

R. arvensis L. — Terr. de trans. et rég. marit. moissons. Lanberlac'h, Port-Salut, Pont-l'Abbé, Penmarc'h ① Juin, Juill. p. c.

R. ophioglossifolius Vill. — Terr. de trans. et rég. marit., fossés. Presqu'île de Plougastel. (Penmarc'h, Bonnemaison.) ① Mai, Juin. r.

R. parviflorus L. — Terr. de transit., talus, lieux secs, bords des chemins. Kerhuon, pointe de Plougastel, etc. ① Mai, Juin. p. c.

R. philonotis Retz. *R. hirsutus* Curt. — Chemins et champs humides, lieux aquatiques ① Mai, Oct. c. c.

Var. **b**, *R. intermedius* Poir. — *Var.* **c**, *R. parvulus* L. p. c.

R. chærophyllos L. — Rég. marit. talus, coteaux. Plonéour, Plovan ♃ Mai, Juin. p. c.

R. bulbosus L. — Terr. schist. et terr. sablonneux maritimes, coteaux, prés secs, pelouses ♃ Avril, Juin. c. c.

R. repens L. — Lieux cultivés, prés, bords des chemins ♃ Mai, Sept. c. c.

Var. **b**, *R. erectus* DC. — Prairies humides. p. c.

R. sylvaticus Thuill., *R. nemorosus* DC. — Rég. marit., coteaux sablonneux boisés, Locquirec ♃ Mai, Juill. r.

R. acris L., *R. Steveni* Andr. — Terr. schist. prairies humides, baie du Moulin-Blanc, etc. ♃ Mai, Juill. r. r.

R. Borœanus Jord., *R. acris Var. multifidus* DC. — Prairies humides et marécages ♃ Avril, Juill. c. c.

R. lingua L. — Rég. marit. marais, étangs. Lampaul-Ploudalmézeau (abondant) Kerloc'h en Crozon, Plovan, Camfrout en Plonévez-Lochrist. (Lestiala en Plomeur, De Crec'hquérault.) (Plonéour, Bonnemaison.) ♃ Juill., Sept. p. c.

R. flammula L. — Marais, lieux humides ♃ Mai, Août. c. c.

Var. **b**, *R. reptans* Thuill. p. c.

R. Drouetii Schultz. — Rég. marit. fossés sablonneux, palue de Guissény ♃ Avril, Mai. r.

R. trichophyllus Chaix, *R. capillaceus* Thuill. — Rég. marit. mares et fossés. Plovan, etc. ♃ Avril, Juin. p. c.

R. aquatilis L. — Etangs, ruisseaux, fossés ♃ Avril, Juill. c. c. Feuilles flottantes très-variables.

Var. **b**, *submersus* Gren. et Godr. *Var. homoiophyllus* Lloyd Fl. Ouest. — Dans les mares, Plovan.

R. Baudotii Godr., *Batrachium marinum* Fr. — Terr. de trans. et rég. marit. Logonna, Loc'h-Nigelet en Plovan, etc. ♃ Avril, Juill. p. c.

R. ololeucos Lloyd, *R. Petiveri* Coss. et Germ. — Fossés, mares, chemin de Plougastel au Fort du Corbeau. Goulven. (Quimper, Bonnemaison.) ① Mai, Juin. r.

R. tripartitus DC. — Terr. de trans. fossés

des bruyères marécageuses, presqu'île de Plougastel, etc. ① Mars, Juill. p. c.

R. Lenormandi Schultz. — Bords des petits ruisseaux, fossés et flaques des bruyères et des chemins ♃ Févr., Juill. c.c.

R. cænosus Guss. Sicul. Prod. Suppl. — Fossés d'eau vive ♃ Févr., Juill. r.
Feuilles orbiculaires crénelées non maculées.

R. hederaceus L. — Fossés d'eau vive, bords des ruisseaux et sources. Douves du Fort-Bouguen, Plougastel, etc. ♃ Avril, Août. p. c.

Trib. MYOSUROIDÉES.

MYOSURUS L., **RATONCULE.**

M. minimus L. — Rég. marit., moissons et lieux inondés l'hiver. Tréguennec, Plovan ① Avril, Mai. r. r.

Trib. ANEMONÉES.

ANEMONE L., **ANÉMONE**, *DISKRAB.*

A. nemorosa L. — Terr. de trans. haies et bois ♃ Mars, Avril. c.

Trib. CLEMATIDÉES.

CLEMATIS L., **CLÉMATITE**, *ROUANEZ.*

C. vitalba L. — Rég. marit., haies. Pont-Ménou, arrondissement de Morlaix ♄ Juill., Août. r.

BERBERIDÉES.

BERBERIS L., **VINETTIER.**

B. vulgaris L. — Haies, presqu'île de Plougastel, etc. ♄ Mai, Juin. Spontané?

FUMARIACÉES.

FUMARIA L., **FUMETERRE**, *FLEMM-DOUAR.*

F. parviflora Lamk. — Rég. marit., Plomeur ① Juill., Sept. r. r.

F. micrantha Lagasca, *F. densiflora* DC. — Rég. marit. moissons, lieux sablonneux, le Fret, Kerity-Penmarc'h, Plomeur, etc. ① Juin, Juill. r. r.

F. officinalis L. — Rég. marit. moissons, lieux cultivés. Vallée de Port-Salut, Plomeur, etc. ① Avril, Sept. a. r.

F. confusa Jord., *F. Bastardi* Bor. — Terr. schist. et rég. marit. talus, lieux cultivés sablonneux. Saint-Marc, presqu'île de l'Aber-Vrac'h, Guissény, Plouescat, Kerfichen, Porspoder, etc. ① Mai, Août. p. c.

F. Boræi Jord., *F. capreolata* Smith. — Lieux cultivés, haies ① Avril, Sept. c. c.

F. speciosa Jord. — Haies, buissons, talus ① Mai, Oct. c. c. Arrond. de Brest.

CORYDALIS DC., **CORYDALIS.**

C. claviculata (L.) DC., *Fumaria claviculata* L. — Terr. schist. coteaux rocheux et buissonneux. Vallée de Penfeld, Vallon du Moulin-Blanc, etc. ① Juin, Août. a. c.

PAPAVERACÉES.

CHELIDONIUM TOURN., **CHÉLIDOINE**, *SKLER.*

C. majus L. — Murs, décombres ♃ Mai, Août p. c.

GLAUCIUM TOURN., **GLAUCION.**

G. luteum (L.) Scop., *Chelidonium Glaucium* L. — Rég. marit. lieux pierreux et sablonneux ② Juin, Août. a. c. Abondant jetée de Plovan.

MECONOPSIS VIG., **MÉCONOPSIS.**

M. cambrica (L.) Vig., *Papaver cambricum* L. — Lieux ombragés bois montueux. (Forêts de Laz, Montagnes-Noires, Bonnemaison.) ♃ Juin, Août.

PAPAVER TOURN., **PAVOT**, *ROZ-MOC'H.*

P. dubium L. — Terr. schist. lieux arides et sablonneux ① Juin, Juill. a. c.

P. rhœas L., Coquelicot, *Rozaer.* — Rég. marit. moissons, terres cultivées ① Juin, Juill. p. c.

P. hybridum L. — Terr. schist. et rég. marit. lieux cultivés. Moulin-Blanc, Bertheaume, Guissény, Crozon, etc. ① Juin, Juill. r.

P. argemone L. — Moissons maigres, lieux arides. Penfeld, Gouesnou, Lannilis ① Juin, Juill. a. r.

CRUCIFÈRES.

SILICULEUSES.

Trib. RAPISTRÉES.

CRAMBE TOURN., **CRAMBÉ, CHOU MARIN.**

C. maritima L. — Lieux rocheux sablonneux maritimes et parmi les galets. Le Conquet, Camaret, île de Seigle en Lampaul-Plouarzel, et côtes voisines, (Trégustel en Plougasnou, De Crec'hquérault.) île de Batz, (îles Glénans,

maritimes sablonneuses et mousseuses. Ile du Loc'h aux Glénans. (Ile Penfret, Bonnemaison.) ♃ Mai. r.

C. fœtida L., *Barkhausia fœtida* DC. — Rég. marit., dunes. Plovan, Tréguennec ① Juill., Août. r. r.

C. taraxacifolia Thuill., *Barkhausia* DC. — Terr. schist. et rég. marit., champs, vieux murs. Saint-Marc, etc. ② Mai, Juill. a. r.

SONCHUS L., **LAITRON**, *LÉZÉGEZ*.

S. maritimus L. — Marécages marit., lieux mouillés par des sources parmi les roches et les galets. Bertheaume, Argenton ♃ Juill., Août. r.

S. arvensis L. — Champs argileux ♃ Juin, Sept. c.

S. asper Vill., *S. oleraceus* L. *Var.*, *S. spinosus* Lamk. — Lieux cultivés, décombres ♃ Juin, Sept. c.

S. lævis Dodon., *S. oleraceus* L. *Var.* — Lieux cultivés ① Juin, Oct. c. c.

LACTUCA L., **LAITUE**, *LÉZÉGEZ*.

S. G. **MYGELIS** Cass.

L. muralis (L.) Fresenius, *Prenanthes muralis* L., *Chondrilla* Lamk. — Terr. de trans., bois et vieux murs ombragés. Châteaulin, Huelgoat, Quimperlé, etc. ② Juin, Sept. a. r.

S. G. **LACTUCA** Cass.

L. virosa L. — Lieux pierreux, vieux murs ② Juin, Sept. a. c.

L. scariola L., *L. sylvestris* Lamk. — Rég. maritimes, haies, buissons, talus. Pont-l'Abbé, Plonéour ② Juin, Août. a. r.

TARAXACUM Juss., **PISSENLIT**, *C'HOUERVISON*.

T. palustre DC. — Prés marécageux, marais. Pontanézen, Bohars, Quillien, etc. ♃ Juin, Sept. p. c.

T. erythrospermum Andrez. — Lieux sablonneux ♃ Mai, Juill. a. c.

T. dens-leonis (L.) Desf., *T. officinale* Wigg., *Leontodon taraxacum* L., Dent-de-Lion, *C'houervison*. ① Prés, talus, champs ♃ c. c.

CHONDRILLA L., **CHONDRILLE**.

C. juncea L. — Rég. marit., lieux sablonneux, chemin de l'anse de la Torche à Plonéis ② Juin, Juill. r. r.

Trib. Scorzonérées.

SCORZONERA L., **SCORZONÈRE**, *LOUZ AOUEN AR-VIBER*.

S. humilis L., *S. plantaginea* Bor. — Lieux marécageux, prés et bruyères humides ♃ Mai, Juin. c. c.

Les *Var. ramosa* et *linearifolia* Brébiss., mêmes stations. r.

HELMINTHIA Juss., **HELMINTHIE**.

H. echioides (L.) Gærtn., *Picris echioides* L. — Terr. de trans. et rég. marit., lieux sablonneux humides. Poul-ar-Vilin, l'Hôpital-Camfrout, le Fret, Crozon, Plovan, anse de Déolen près le Fort-Toulbroc'h, Lannévez en Trefflez, etc. ① Juill., Août. p. c.

PICRIS Juss., **PICRIDE**.

P. hieracioides L. — Rég. marit., talus, bords des champs et décombres. Keroriou, le Minou, Locquirec, etc. ♃ Juill., Août. a. r.

LEONTODON L., **LIONDENT**.

L. proteiformis Vill.

a. *glabratus* Koch, *L. hastile* L. — Prés argileux. Daoulas, l'Hôpital-Camfrout.

b. *vulgaris* Koch., *L. hispidum* L. — Prés humides. Baie du Moulin-Blanc, Lampaul-Ploudalmézeau, baie d'Audierne, etc.

L. autumnalis L. — Terr. schist. et rég. marit., prés, pelouses ♃ Juill., Oct. c.

THRINCIA Roth, **THRINCIE**.

T. hirta (L.) Roth, *Leontodon hirtum* L. — Terr. de trans. et rég. marit., lieux arides ou sablonneux, vieux murs ♃ Juin, Sept. c. c.

Var. **b.** *arenaria* DC., Prodr. — Sables marit. graveleux jetée de Plovan. (Entièrement glabre.)

Trib. Hypochéridées.

HYPOCHÆRIS L., **PORCELLE**.

H. radicata L. — Prés, talus, bords des chemins ♃ Mai, Oct. c. c.

H. glabra L., *H. minima* Cyrill. — Coteaux schisteux et rég. marit. Saint-Marc, Portzic, Délec, Mingant, Minou, etc. ①

Var. **b.** *H. Balbisii* Lois. — Pelouses marit. ① Mai, Août. a. c.

Trib. Hyoseridées.

LAMPSANA L., **LAMPSANE.**

L. communis L. — Terr. de trans., lieux cultivés, haies ① Juin, Sept. c. c.

ARNOSERIS Gærtn., **ARNOSÉRIDE.**

A. pusilla (L.) Gærtn., *Hyoseris minima* L. — Champs cultivés. Kérinou, Pontanézen, Gouesnou, Quillien, Poulaleuriou en Taulé, Douarnenez, Plogastel-Saint-Germain, etc. ① Juin, Août. p. c.

CICHORIUM Tourn., **CHICORÉE.**

C. intybus L. — Rég. marit., lieux incultes, bords des chemins. Le Conquet, Goulven ♃ Juill., Août. r.

Div. *CARDUACÉES.*

Trib. Carlinées.

LAPPA Tourn., **BARDANE,** *GRAMEL.*

L. major Gærtn., Bardane à grosses têtes, *Cokardin.* — Lieux ombragés, prés humides. Vallée de Beaurepos, Lampaul-Ploudalmézeau ② Juill., Août. r.

L. minor DC., Bardane à petites têtes, *Sérégen, Saragérez.* — Bords des chemins, décombres ② Juin, Août. c.

CARLINA Tourn., **CARLINE,** *ASKOL-GWENN.*

C. vulgaris L. — Terr. de trans., lieux arides, coteaux. Mingant, Plouarzel, Crozon, Telgruc, etc. ② Juill., Sept. a. c.

Trib. Crupinées.

SERRATULA DC., **SARRÈTE.**

S. tinctoria L. — Terr. de trans., coteaux buissonneux, bords des bois, landes humides et bruyères où il est très-petit. Daoulas, Loperhet, Crozon, Châteaulin, Plonéour, Plovan, Plouigneau, etc. ♃ Août, Sept. a. c.

Trib. Centauriées.

KENTROPHYLLUM Neck., **KENTROPHYLLE.**

K. lanatum (L.) DC., *Carthamus lanatus* L. — Lieux arides, bords des chemins, entre Treffiagat et Penmarc'h, Beuzec en Plomeur ① Juill., Sept. p. c.

CENTAUREA L., **CENTAURÉE.**

C. calcitrapa L., Chausse-trappe, *Askol-garo.* — Rég. marit., lieux incultes sablonneux, bords des chemins. Guilvinec, Penmarc'h, etc. ② Juill., Août. p. c.

C. cyanus L. — Terr. de trans., moissons, champs cultivés. Le Fret, Crozon, Lanvéoc ① Juin, Juill. p. c.

C. nigra L., Centaurée noire, *Askol-dû.* — Coteaux, talus, prés secs, bords des champs et des bois ♃ Juill., Sept. c. c.

Var. nigrescens, C. nigrescens Auct. — Terr. de trans., prés, bords des champs et des chemins, talus, vallées de Beaurepos et de Sainte-Claude, le Fret, Douarnenez ♃ Juin, Août. a. c.

C. pratensis Thuill. — Terr. de trans. et terres remuées. Glacis du Fort Bouguen, Port-Launay, Châteaulin, etc., etc. ♃ Juin, Sept. a. c.

C. amara L., Thuill., *C. serotina* Bor. — Rég. marit., prés et pelouses sablonneuses. Plomeur, Pont-l'Abbé, Penmarc'h, etc. ♃ Août, Oct. a. c.

Trib. Carduinées.

CARDUUS L., **CHARDON,** *ASKOL.*

C. nutans L. — Terr. schist. et rég. marit., talus, bords des chemins ② Juin, Sept. a. c.

C. tenuiflorus Curt., *C. acanthoides* Thuill. — Bords des chemins, pied des murs ① et ② Juin, Juillet. c.

CIRSIUM Tourn., **CIRSE.**

C. arvense (L.) Scop., *Serratula arvensis* L. — Terr. de trans., champs incultes, bords des chemins ♃ Juin, Sept. c.

C. anglicum Lob., DC., *Carduus pratensis* Huds. — Prés très-humides, marécages des bruyères et des bois ♃ Mai, Juill. c. c.

C. bulbosum DC., *C. tuberosum* All. (*non* Dillen.) — Terr. de trans., lieux humides des coteaux et prés marécageux. Daoulas, le Faou, Châteaulin, Pleyben, Brasparts, etc. ♃ Juin, Juill. p. c.

C. palustre (L.) Scop., *Carduus palustris* L. — Marais, lieux très-humides, bords des ruisseaux ② Juill., Août. c. c.

b. *torfaceum.* — Marais tourbeux. Gouesnou. r.

C. lanceolatum (L.) Scop., *Carduus lanceolatus* L. — Lieux incultes bords des chemins ② Juin, Sept. c. c.

ONOPORDON L., **ONOPORDE.**

O. acanthium L. — Rég. marit., lieux incultes, bords des chemins, chemin de Crozon à Camaret, Lésarouan près Audierne, Guilvinec, Plomeur, Saint-Jean Trolimon, Tréguennec, etc. ② Juin, Sept. p. c.

Trib. SILYBÉES.

SILYBUM VAILL., **SILYBE,** *ASKOL-BRIZ.*

S. marianum (L.) Gærtn., *Silyb. maculatum* Mœnch., *Carduus marianus* L. — Rég. marit., bords des chemins, décombres, etc., anse Kerhuon, le Minou, Bertheaume, Plourin, le Conquet, Penmarc'h, etc. ② Juin, Juill. p. c.

DIV. *CORYMBIFÈRES.*

Trib. CALENDULÉES.

CALENDULA NECK., **SOUCI,** *ROZ-SINKL.*

C. arvensis L. — Terr. de trans., rég. marit., coteaux, champs cultivés. St-Marc, Portzic, Délec. (Quimper, Bonnemaison.)

Trib. GNAPHALIÉES.

LOGFIA CASS., **LOGFIA.**

L. subulata Cass., *Filago gallica* L. — Terr. de trans. et rég. marit., champs et coteaux cultivés, lieux sablonneux. Kerhuon, Saint-Adrien, Sainte-Claude, Beuzic, Penmarc'h, Plovan, etc. ① Juin, Sept. p. c.

FILAGO TOURN., **COTONNIÈRE.**

F. montana L., *Gnaphalium montanum* Huds. *Var. b. F. minima* Fries. — Coteaux schisteux arides, lieux pierreux ① Juill., Août. a. c. La *Var.* p. c.

F. germanica L., *F. canescens* Jord., *Gnaphalium germanicum* Huds. — Lieux secs arides, talus des bruyères ① Juin, Sept. c. c.

F. spathulata Presl., *F. Jussiæi* Coss. et Germ, — Rég. marit., champs sablonneux. Kélern, Kerloc'h en Crozon, Pouldreuzic, Plovan. Penmarc'h, etc. ① Août, Sept. p. c.

GNAPHALIUM DON, **GNAPHALE.**

G. pilulare Wahlenberg, *G. uliginosum* L., *G. ramosum* Lamk. — Champs humides, lieux inondés l'hiver ① Juin, Oct. c. c.

G. sylvaticum L., *G. rectum* Sm. — Bois élevés, bruyères. Penfeld, Délec, Quillien, Plouarzel, Landerneau, etc. ♃ Juill., Sept. p. c.

G. luteo-album L. — Rég. marit., lieux sablonneux humides. Lampaul-Plouarzel, Porspoder, Lampaul-Ploudalmézeau, Guissény, Kerlouan, le Coréjou, Goulven, Plomeur, etc. ① Juill., Août. a. c.

Le *Gnaphalium undulatum* L., est naturalisé à Lannévez et Plouescat.

HELICHRYSUM DC., **HELICHRYSE.**

H. stœchas (L.) DC., *Gnaphalium stœchas* L. — Rég. marit., sables, dunes mousseuses, Lampaul-Plouarzel, Lampaul-Ploudalmézeau, St-Pabu, presqu'île Sainte-Marguerite. (Lannévez, De Guernisac.) Camaret, baie d'Audierne, etc. ♄ Juin, Juill. a. c.

L'*Helichrysum fœtidum* Coss. est naturalisé dans la falaise de la Batterie de Sept près Brest.

Trib. INULÉES.

CUPULARIA GODR. et GREN., **CUPULAIRE,** *AFRON.*

C. graveolens (L.) Godr. et Gren., *Erigeron graveolens* L., *Solidago* Lamk., *Inula* Desf. — Rég. marit., champs cultivés humides, bords des chemins. Lampaul-Ploudalmézeau, Landéda. p. c. Dans toutes les terres cultivées ou incultes de la baie d'Audierne, dans une étendue de 12 kilomètres, depuis Penmarc'h jusqu'à Pouldreuzic ① Août, Oct. c. c.

PULICARIA GÆRTN., **PULICAIRE.**

P. vulgaris (L.) Gærtn., *Inula pulicaria* L. — Rég. marit., lieux inondés pendant l'hiver, bords des chemins et des fossés. Lampaul-Ploudalmézeau, Lampaul-Plouarzel, Porspoder, Lesneven, Guissény, abondant de Pont-l'Abbé à Penmarc'h, etc. ① Juill., Sept. a. c.

P. dissenterica (L.) Gærtn., *Inula dissenterica* L. — Terr. de trans., lieux humides, bords des chemins, marais ♃ Juill., Août. a. c.

INULA L., **INULE.**

I. britannica L. — Terr. de trans., bords des eaux. (Quimper, Bonnemaison.) ♃ Juill., Sept.

I. crithmoides L. — Rochers maritimes humides. Bertheaume, Conquet, anse de Déalbors près le Fort Toulbroc'h, Trégastel, Portz-Guen en Plougasnou, etc., etc. ♃ Juill., Sept. p. c.

I. conyza (L.) DC., *Conyza squarrosa* L. — Terr. de trans. et rég. marit. coteaux schisteux, lieux pierreux, bords des chemins, murs. Moulin-Blanc, Chapelle-Jésus, baie de Bertheaume, presqu'île de Plougastel, chemin d'Audierne à la pointe du Raz, c. Plovan, etc. ② Juill., Août. p. c.

CORVISARTIA MERAT., **AUNÉE.**

C. helenium (L.) Mérat., *Inula helenium* L., Aunée. — Rég. marit., prés et champs argilo-sablonneux. Kerloc'h, Dinan en Crozon, Rostelec, Penmarc'h, Saint-Mathieu. (Kerolzec en Plougasnou, c. De Guernisac.) Ste-Sève et Taulé, De Crec'hquérault.) ♃ Juin, Août. p. c.

Trib. BIDENTIDÉES.

BIDENS L., **BIDENT.**

B. cernua L. — Lieux marécageux, bords des ruisseaux ① Juill., Oct. c.

B. tripartita L. — Terr. de trans., marais, bords des eaux. Entre la Roche-Maurice et Pont-Christ, le Faou ① Juill., Sept. r.

Trib. CHAMOMILLÉES.

ACHILLEA L., **ACHILLÉE.**

A. ptarmica L., *Ptarmica vulgaris* Blackw. — Rég. marit., lieux sablonneux humides. (Quimper, Bonnemaison.) ♃ Juill., Sept.

A. millefolium L., Mille-Feuilles, *Louzaouen-ar-C'halvez.* — Bords des champs et des chemins, talus, lieux incultes ♃ Juin, Sept. c. c.

DIOTIS DESF., **DIOTIS.**

D. candidissima Desf., *Athanasia maritima* L., *Otanthus* Link. — Sables maritimes, Porsmoguer, pointe de Squéiz en Guissény, Dinan en Crozon, baie d'Audierne anse de la Torche, jetée de Plovan parmi les galets, abondant, île du Loc'h aux Glénans, etc. ♃ Août, Sept. a. c. côte Sud.

ANTHEMIS L., **CAMOMILLE.**

A. cotula L., *Maruta fœtida* Cass. — Terr. de trans. et rég. marit., moissons et champs cultivés ① Juill., Août. c.

A. arvensis L. — Terr. de transit., champs cultivés. Châteaulin, Douarnenez, etc. ① Juill., Août. p. c.

ORMENIS GAY., **ORMENIS.**

O. nobilis (L.) Gay, *Anthemis nobilis* L., *Chamomilla* Godr. — Terr. schist. et rég. marit., pelouses, bords des chemins, talus ♃ Juin, Sept. c. c.

O. mixta (L.) Lem., *Anthemis mixta* L., *Ormenis bicolor* Coss. — Rég. marit., champs sablonneux. Baie d'Audierne, Tréguennec, Plovan, etc. (Quimper, Bonnemaison.) ① Juin, Août. a. r.

Trib. CHRYSANTHEMÉES.

MATRICARIA L., **MATRICAIRE,** *FANULGON.*

M. maritima L., *Pyrethrum maritimum* Smith. — Sables graveleux et rochers maritimes. L'Aber-Ildut, île de Batz, Audierne, etc. ① Juill., Août. p. c.

M. inodora L., *Chrysanthemum inodorum* L., Matricaire inodore, *Fanulgon.* — Terr. de trans. et rég. marit., champs cultivés ① Juill., Oct. c. c.

Obs. — La forme à grandes fleurs est souvent confondue avec le *M. maritima*; sable maritime. p. c.

M. chamomilla et *M. suaveolens* L., *Pyrethrum* Coss. et Germ. — Rég. marit., moissons. Plougonvelin, île de Batz. (Penmarc'h, Bonnemaison.) ① Juin, Juill. p. c.

CHRYSANTHEMUM TOURN., **CHRYSANTHÈME,** *BOZEN.*

C. segetum L. Terr. de trans. lieux cultivés, moissons ① Juin, Sept. a. c.

LEUCANTHEMUM TOURN., **LEUCANTHÈME,** *PEBR-GWENN.*

L. parthenium (L.) Godr. et Gren., *Matricaria parthenium* L., Matricaire, *Louzaouen-armammou.* — Décombres, lieux pierreux voisins des habitations ♃ Juin, Juill. r.

L. vulgare (L.) Lamk., *Chrysanthemum leucanthemum* L., grande Marguerite, *Pebr-gwenn.* — Prés secs, champs incultes ♃ Juin, Juill. c. c.

Trib. ARTEMISIÉES.

TANACETUM LESS., **TANAISIE,** *ARWAD.*

T. vulgare L. — Lieux sablonneux humides de la rég. marit., décombres et talus voisins des habitations. Penfeld, Lampaul-Ploudalmézeau, Plougasnou, etc. ♃ Juill., Sept. a. r.

ARTEMISIA L., **ARMOISE**, *HUÉLEN-WENN.*

A. campestris L.

b. *maritima* Lloyd, *A. crithmifolia* DC. (*non* L.) — Sables maritimes, baie d'Audierne ♃ Août, Sept. r.

A. vulgaris L., Armoise. — Rég. marit., talus et lieux incultes sablon. Le Bélec, Plougonvelin, Saint-Mathieu, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. ♃ Juill., Sept. a. c.

A. absinthium L., Absinthe, *Huélen-c'houéro.* — Rég. marit., lieux pierreux, talus, bords des chemins. Lampaul-Ploudalmézeau, Portzal, presqu'île Sainte-Marguerite, Guissény, Kerlouan, Plouescat, etc. ♃ Juill., Août.

Abondant dans les localités citées, manque sur la côte Sud, si ce n'est quelques pieds à Penmarc'h et aux Glénans.

Trib. Sénécionées.

SENECIO Less., **SÉNEÇON**, *AOURÉDAL.*

S. spathulæfolius DC., *Cineraria spath.* Gmel., *Ciner. campestris* DC., *Tephroseris* Bor. — Rég. marit., coteaux sablonneux humides peu herbeux. (Plougasnou, Saint-Jean-du-Doigt, Guimaec, Locquirec, De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♃ Mai, Juin. a. r.

S. Jacobæa L. — Bords des chemins et des champs, talus, haies, murs ② Juin, Sept. c. c.

S. aquaticus Huds. — Terr. de trans., prairies marécageuses. Landerneau, etc. ② Juin, Août. p. c.

S. erraticus Bertol., *S. aquaticus* Lois. (*non* Huds.) — Terr. de trans., lieux humides, bords des eaux, — Port-Launay, Châteaulin, Pont de-Buis, etc. ♃ Juin, Sept. a. r.

S. sylvaticus L. — Coteaux, talus, bords des bois ① Juill., Août. a. c.

S. vulgaris L. — Lieux cultivés ou incultes ① c. c.

Trib. Bellidées.

BELLIS L., **PAQUERETTE**, *BLEUN-HAN.*

B. perennis L. vulgairement petite Marguerite. — Prés, pelouses, champs incultes ♃ toute l'année. c. c.

Trib. Erigerinées.

ASTER L., **ASTER.**

A. tripolium L. — Bords vaseux ou marécageux des rivières marines ♃ Juill., Sept. c. c.

ERIGERON L., **VERGERETTE.**

E. acris L. — Rég. marit., pelouses sablonneuses, dunes. Guissény, Saint-Pol, baie d'Audierne, etc. ② Juin, Sept, a. c.

Le *Stenactis annua* Nées, *Erigeron annuum* Pers. est naturalisé sur les bords pierreux de la Penfeld près l'arrière-garde du port militaire.

SOLIDAGO L., **SOLIDAGE.**

S. virga-aurea L. — Terr. de trans., coteaux rocheux, bruyères et bois ♃ Juin, Sept. c.

Trib. Tussilaginées.

TUSSILAGO L., **TUSSILAGE**, *ORFIL, AN-DELEDEN.*

T. farfara L. — Rég. marit., champs humides argilo-sablonneux. Guissény, Goulven, Trefflez, Plougasnou, Locquirec entre Saint-Nic et Telgruc, Pouldreuzic, etc. ♃ Févr., Mars. a. c.

PETASITES Tourn., **PÉTASITE**, *ALAN.*

P. officinalis (L.) Mœnch., *Tussilago petasites* L. — Prairies humides, bords des eaux, le long des douves et sur les ruines de l'ancien cloître au Relec, De Crec'hquérault ♃ Mars, Avril. r. r.

Trib. Adenostylées.

EUPATORIUM L., **EUPATOIRE.**

E. cannabinum L. — Lieux humides, marais, bords des eaux ♃ Juin, Sept. c.

LOBÉLIACÉES.

LOBELIA L., **LOBÉLIE.**

L. urens L. — Bruyères humides, landes et pâturages maigres ① Juin, Août. c.

CAMPANULACÉES.

WAHLENBERGIA Schrad., **CAMPANILLE.**

W. hederacea (L.) Rchb., *Campanula hederacea* L. — Marais herbeux et mousseux, parois humides des chemins creux, pelouses humides des bois et des bruyères ♃ Juill., Août. c. c.

CAMPANULA L., **CAMPANULE.**

C. patula L. — Terr. de trans., rég. marit., bords des haies, champs cultivés. Henvic, Carantec, surtout entre le village de Kerjean et le bourg de Taulé, De Crec'hquérault ② Mai, Juill. a. c.

C. rapunculus L. — Terr. de trans. et rég. marit., prés, talus, bords des champs. Penfeld, Kéroual, Poul-ar-Vilin, Locquirec. (St-Thégonnec près du Helin, De Crec'hquérault.) ② Mai, Sept. p. c.

C. trachelium L. — Terr. de trans., bords des haies et des bois. Poul-ar-Vilin, presqu'île de Plougastel, etc. ♃ Juin, Août. a. c.

C. glomerata L. — Terr. de trans. (Forêt de Laz, Bonnemaison.) ♃ Mai, Juin.

SPECULARIA Heist., **SPÉCULAIRE.**

S. hybrida (L.) Alph. DC., *Campanula hybrida* L., *Prismatocarpus* Lhérit. — Rég. marit., moissons des terr. argilo-sablonneux. Beuzec en Plomeur. (Penmarc'h, Hewet.) ① Mai, Juill. r.

PHYTEUMA L., **RAIPONCE.**

P. spicatum L. — Terr. de trans., bords des bois. (Ecluse du Divet sur le Blavet, Bonnemaison.) ♃ Mai, Juill. r.

JASIONE L., **JASIONE.**

J. montana L. — Coteaux schisteux, talus, lieux secs sablonneux ① ou ② Juin, Juill. c. c.

b. *maritima.* — Sables maritimes. a. c.

VACCINIÉES.

VACCINIUM L., **VACIET,** *GWI-LUCE.*

V. myrtillus L. — Terr. de trans., coteaux rocheux, bois, forêts ♄ Mai, Juin. c. c.

ÉRICACÉES.

ERICA L., **BRUYÈRE,** *BRUK.*

E. cinerea L. — Lieux arides, coteaux, landes ♄ Juin, Sept. c. c.

E. tetralix L. — Landes humides et marais tourbeux ♄ Juill., Sept. c. c.

E. ciliaris L. — Landes humides, talus des marais, coteaux rocheux ♄ Juill., Sept. c.

CALLUNA Salisb., **CALLUNE,** *BRUK.*

C. vulgaris (L.) Salisb., *Erica vulgaris* L. — Landes humides, bois et coteaux rocheux ♄ Août, Sept. c.

PLANTAGINÉES.

LITTORELLA L., **LITTORELLE.**

L. lacustris L., *L. juncea* Berg. — Bruyères humides ou marécageuses, bords sablonneux des étangs et des mares. Gouesnou, Quillien, Plabennec, Saint-Adrien, Kerloc'h en Crozon, Plomeur et Plovan où il est abondant ♃ Juill., Août. a. c. La *Forma juncea* dans cette dernière localité.

PLANTAGO L., **PLANTAIN,** *HED-LÉDAN.*

P. lanceolata L. — Prés, pelouses, talus, chemins ♃ Avril, Sept. c. c.

b. *lanuginosa* Koch. — Sables maritimes. Toulinguet. a. r.

P. maritima L., *P. graminea* Lamk. — Bords des rivières marines et lieux marécageux du littoral ♃ Mai, Juin. c.

P. coronopus L. — Lieux secs schisteux et lieux sablonneux maritimes ♃ Juin, Sept. c. c.

P. media L. — Rég. marit., terr. de trans., coteaux sablonneux. Camaret, Kerloc'h en Crozon ♃ Mai, Sept. r. r.

P. intermedia Gilib., *P. minima* DC. — Lieux sablonneux humides maritimes. Guissény, baie d'Audierne, etc., etc. ♃ Juin, Oct. a. c.

P. major L. — Bords des chemins, des champs, pâturages, pelouses, etc. ♃ Mai, Sept. c. c.

PLOMBAGINÉES.

STATICE Willd., **STATICE.**

S. occidentalis Lloyd., *S. Bubanii* Girard. — Coteaux sablonneux maritimes. Anse du Minou, Toulbroc'h, le Conquet, etc. ♃ Juill., Août. p. c.

S. bellidifolia Gouan.? *S. Dodartii* Gir. — Rochers maritimes. *Forma minor* état rabougri sur les rochers, anse de Déalbors près le Fort-Toulbroc'h, etc. *Forma major* dans les fentes des rochers où il prend un grand développe-

ment. Bertheaume, Saint-Mathieu, le Conquet, etc., etc. ♃ Juill., Août. a. c.

S. lychnidifolia Gir., *S. auriculæfolia* Benth. Marécages maritimes, Port-Salut en Crozon ♃ Juill., Sept. a. c.

S. ovalifolia Poir., *S. hybrida* Mont. — Lieux rocheux et pierreux. Vallée de Port-Salut ♃ Juill. r.

S. bahusiensis Fries, *S. rariflora* Drej. — Bords pierreux des rivières marines de Loperhet et de Sainte-Claude ♃ Juill., Août. r.

S. limonium L. — Marécages maritimes et bords sablonneux vaseux des rivières marines. Landerneau, Morlaix, bords de l'étang de Chuchuniou en Ploujean, baie de Térénez en Plougasnou, etc., etc. ♃ Août, Sept. a. c.

ARMERIA Willd., **ARMÉRIA**, *ARMOR.*

A. maritima Willd., *Statice armeria* Sm. — Rochers maritimes et pâturages salés ♃ Mai, Oct. c. c.

Var. **b.** *A. pubescens* Link. c.

PRIMULACÉES.

Trib. Samolées.

SAMOLUS L., **SAMOLE.**

S. Valerandi L. — Lieux humides sablonneux, marécages, bords des ruisseaux et sources surtout rég. marit. ♃ Juin, Sept. c.

Trib. Anagalidées.

CENTUNCULUS L., **CENTENILLE.**

C. minimus L. — Champs humides des bruyères et des terres argileuses. Bodonoux, Kerhornou en Plouarzel. (Kervéguen en Ste-Sève, De Crec'hquérault.) (Quimper, Bonnemaison.) ① Mai, Juill. p. c.

ANAGALLIS Tourn., **MOURON**, *KLEIZ.*

A. tenella L. — Marécages des bruyères et des landes, lieux tourbeux et bords des petits ruisseaux ♃ Juin, Août. c. c.

A. arvensis L. — Terr. de trans. et rég. marit., lieux cultivés ① Juin, Sept. c. c.

b. *A. cærulea* Schreb. — Décombres. Kervallon. r. r.

Trib. Lysimachiées.

LYSIMACHIA L., **LYSIMAQUE.**

L. nemorum L. — Terr. de trans., lieux humides et ombragés, bois, bords des petits ruisseaux ♃ Juin, Juill. c.

L. vulgaris L. — Terr. de trans. et rég. marit., bords des eaux. Landerneau, Châteaulin, Kerlouan, bord du Roudoushir, etc. ♃ Juin, Août. a. c.

ASTEROLINUM Link, **ASTÉROLIN**

A. stellatum (L.) Link., *Lysimachia Linum-stellatum* L. — Sables maritimes mousseux, pelouses des dunes. (Ile de Penfret aux Glénans, Le Men) ① Avril, Mai. r.

GLAUX L., **GLAUX.**

G. maritima L. — Bords pierreux ou sablonneux des rivières marines ♃ Juin, Juill. c.

Trib. Primulées.

PRIMULA L., **PRIMEVÈRE**, *BLEUN-NÉVEZ.*

P. grandiflora Lamk., *P. acaulis* Jacq., *P. veris* **y.** *acaulis* L. — Bords des haies, talus ombragés, bois humides ♃ Mars, Mai. c.

On le trouve rarement à fleurs violacées.

UTRICULARIÉES.

PINGUICULA Tourn., **GRASSETTE.**

P. lusitanica L. — Marais tourbeux et bruyères marécageuses ♃ Mai, Juill. c.

UTRICULARIA L., **UTRICULAIRE.**

U. vulgaris L. — Rég. marit., eaux stagnantes, fossés des prés. Goulven. (Lannévez, De Crec'hquérault.) ♃ Juin, Juill. r.

U. neglecta Lehm. — Fossés des marais. Gouesnou, Bodonoux, le Leuhan en Kersaint-Plabennec, Plouguerneau, etc., etc., ♃ Juill., Août. p. c.

U. minor L. — Flaques des marais tourbeux et des bruyères marécageuses. Le Tromeur, Gouesnou, Kergontès, Plougastel, Saint-Michel en Brasparts, Yunélez, etc. (Quimper, Bonnemaison.) ♃ Juill., Août. a. r.

Obs. — Nous avons fait connaître (Bulletin de la Soc. Bot. de France 1858, séance du 15 Janvier), que la propagation principale des Utriculaires se fait par des bourgeons hivernaux et que les racines de ces plantes sont les poils radicaux qui tapissent la partie interne des Utricules.

MONOTROPÉES.

HYPOPITYS Dill., **HYPOPITYS.**

H. multiflora Scop., *Monotropa hypopitys* L. — Bois. Pontanézen, la Joyeuse-Garde. (Morlaix, De Guernisac.) (Quimper, Quimperlé, Bonnemaison.) ♃ Juill., Août. r.

OROBANCHÉES.

OROBANCHE L., **OROBANCHE.**

O. amethystea Thuill., *O. eryngii* Vauch. — Sur les racines des *Eryngium campestre* et *maritimum* ♃ Juin, Juill. a. c.

O. minor Sutton. — Rég. marit., sur les racines de diverses plantes, surtout des légumineuses ① Juin. a. c.

O. hederæ Vauch. — Coteaux rocheux sablonneux maritimes, sur les racines de Lierre. Morgat en Crozon. (Locquirec, De Guernisac.) ♃ Juin, Juill. r.

O. galii Duby, *O. vulgaris* DC. — Sables maritimes, sur le *Galium arenarium* ♃ Mai, Juin. p. c.

O. cruenta Bertol., **b.** *citrina* Coss. et Germ., *O. concolor* Boreau (*non* Duby). — Sables maritimes, sur les racines de *Lotus corniculatus* et autres légumineuses. Bertheaume, (Locquirec, De Guernisac et Nob.) ♃ Juin. r. r.

O. rapum Thuill., *O. major* Lamk. (*non* L.) — Sur les racines de *Genista scoparia* et d'*Ulex europæus*. Mai, Juin. c. c.

PHELIPÆA Meyer., **PHELIPÆA.**

P. ramosa (L.) Meyer, *Orobanche ramosa* L. — Rég. marit., sur les racines de *Cannabis sativa* près la chapelle Tromeur en Penmarc'h. (Primelin près Audierne, Bonnemaison.) ① Juill., Août. r.

P. cærulea (Vill.) Meyer, *Orobanche cærulea* Vill. — Rég. marit., sur les racines d'*Achillea millefolium*. Le Minou, Toulbroc'h, etc. ♃ Juin, Juill. r.

VERBÉNACÉES.

VERBENA L., **VERVEINE,** *BARLEN, FERFAEN.*

V. officinalis L. — Décombres, bords des chemins, lieux incultes ♃ Juin, Oct. c.

LABIÉES.

Trib. Ajugées.

TEUCRIUM L., **GERMANDRÉE.**

T. scorodonia L., *T. sylvestre* Lamk. — Coteaux arides, talus, bords des haies et des bois ♃ Juin, Sept. c. c.

T. scordium L., *T. palustre* Lamk., Germandrée d'eau, *Louzaouen-ann-dersien.* — Rég. marit., parties humides des dunes, fossés et flaques desséchées. Baie d'Audierne, çà et là dans une étendue de 12 kilomètres, depuis l'anse de la Torche jusqu'à Plovan ♃ Juin, Sept. c.

AJUGA Benth., **BUGLE.**

A. reptans L., *Bugula reptans* Lamk. — Prés, bois humides ♃ Mai, Juin. c.

Trib. Stachydées.

BRUNELLA Tourn., **BRUNELLE.**

B. vulgaris (L.) Mœnch., *Prunella vulgaris* L. — Pelouses, prés, bords des chemins et des bois ♃ Mai, Juill. c. c.

SCUTELLARIA L., **TOQUE.**

S. minor L. — Prés tourbeux, bruyères marécageuses ♃ Juin, Sept. c. c.

S. galericulata L. — Terr. de trans., et rég. maritimes, bords des eaux et lieux sablonneux humides. Pont-ar-Bioc, Porsmoguer, Landunvez, Lannévez en Trefflez, Pont-Ménou, Kerloc'h en Crozon, Châteaulin, Plovan, etc. ♃ Juin, Sept. p. c.

S. hastifolia L. — Terr. de trans. et rég. maritimes, coteaux schisteux et sablonneux cultivés, moissons. Port-Salut et coteaux voisins ♃ Juin, Sept. r.

MELITTIS L., **MÉLITTE.**

M. melissophyllum L. — Terr. de trans., bois. Châteaulin. (Portz-an-Trèz près Morlaix, De Guernisac.) ♃ Mai. r.

MARRUBIUM L., **MARRUBE.**

M. vulgare L. — Rég. marit., décombres, bords des chemins ♃ Juin, Août. a. c.

BALLOTA Benth, **BALLOTE.**

B. fœtida Lamk., *B. alba* L., *B. nigra* Smith (*non* L.) — Pieds des murs, et bords des chemins dans la rég. marit. ♃ Juill., Août. a. c.

BETONICA Tourn., **BÉTOINE.**

B. officinalis L. — Bois, prés et pâturages secs. ♃ Juin, Sept. c. c.

STACHYS L., **ÉPIAIRE.**

S. arvensis L., *Cardiaca arvensis* Lamk. — Moissons, lieux cultivés ① Juin, Sept. c.

S. palustris L. — Terr. argileux, champs humides, marais ♃ Juin, Sept. c.

S. sylvatica L., Ortie puante, *Linaden c'houévet.*— Lieux frais ombragés, bords des haies ♃ Mai, Août. c.

GALEOPSIS L., **GALÉOPSIS.**

G. versicolor Curt. — Terr. de trans., champs cultivés. (Le Mûr, en Plouigneau, Scaër, De Guernisac.) Saint-Jean Plougastel ① Juill., Sept. r.

G. tetrahit L., Ortie royale, *Linaden-réal.* — Terr. de trans., champs, talus ① Août, Oct. a. c.

G. dubia Leers., *G. ochroleuca* Lamk. — Terr. argileux, moissons, lieux cultivés. Pontanézen, Gouesnou, Plabennec, le Faou, Argol, Pouldreuzic ① Juill., Oct. a. c. surtout aux environs de Pouldreuzic.

LEONURUS L., **AGRIPAUME.**

L. cardiaca L. *Cardiaca trilobata* Lamk. — Rég. marit., haies, bords des chemins. Chemin du bourg de Trefflez à la fontaine des Goulanou, De Guernisac et De Crec'hquérault ♃ Juill., Août. r.

LAMIUM Benth., **LAMIER.**

L. galeobdolon (Huds.) Crantz, *Galeobdolon luteum* Huds., *Galeopsis galeobdolon* L. — Terr. de trans., bois, haies humides, buissons ombragés. Coataudon, Penfeld, presqu'île de Plougastel, Landerneau, la Roche, etc., etc. ♃ Avril, Mai. p. c.

L. album L. — Terr. de trans., bords des haies, des chemins, Daoulas, Port-Launay, etc. ♃ Avril, Mai. r. r.

L. purpureum L. — Terr. de trans., lieux cultivés ou incultes ① Mars, Mai. c.

L. hybridum Vill., *L. incisum* Willd. — Terr. de trans., lieux cultivés, champs potagers. Kerango, Moulin-Blanc, presqu'île de Plougastel. (Morlaix, De Guernisac.) (Quimper, Bonnemaison.) ① Mars, Mai. p. c.

L. amplexicaule L. — *Pollichia amplexicaulis* Willd. — Rég. marit. et vieux murs, lieux cultivés. Brest, le Minou, Porspoder, Crozon, cap de la Chèvre, Camaret ① Avril, Oct. p. c.

Trib. Népétées.

GLECHOMA L., **GLÉCHOME,** *ANIGES.*

G. hederacea L. — Lieux ombragés, talus frais, haies, bois humides ♃ Mars, Avril. c. c.

NEPETA L., **CHATAIRE,** *AN-DEN-RÉAL.*

N. cataria L., *Louzaouen-ar-C'haz.* — Lieux pierreux marit. Porsmoguer, île d'Ouessant, etc. ♃ Juill., Août. r.

Trib. Monardées.

SALVIA L , **SAUGE,** *SAOCH.*

S. verbenaca L., Sauge à feuilles de verveine, *Saoch, Louzou-Kroaz.* — Terr. schist. et rég. marit., prés secs, talus, bords des champs sablonneux ♃ Mai, Oct. a. c.

Trib. Mélissées.

MELISSA Tourn., **MÉLISSE,** *BÉGAR.*

M. officinalis L. — Bords des haies et des sentiers de la rég. marit. L'Aber-Ildut, Melon, entre Treffiagat et Penmarc'h, dans des lieux très-éloignés des habitations ♃ Juill., Août. a. r.

CALAMINTHA Benth., **CALAMENT.**

C. clinopodium (L.) Benth., *Clinopodium vulgare* L. — Coteaux, talus ombragés, bords des haies, landes ♃ Juill., Août. c.

C. menthæfolia Host., *C. ascendens* Jord., *Thymus calamintha* Sm. — Haies ombragées, la Ville-Neuve près Penfeld, vallée de Kerloc'h en Crozon, Plovan, etc., etc. (bords de la rivière de Morlaix, c; en Sainte-Sève, r. De Crec'h-quérault.) ♃ Juin, Sept. a. c.

C. nepeta (L.) Lynk., *Melissa nepeta* L., *Thymus* Smith. — Coteaux secs schisteux, murs et rég. marit. Camfrout, Portzic, Mingant, Bertheaume, etc. ♃ Juin, Sept. a. r.

C. officinalis (L.) Mœnch., *Melissa calamintha* L. — Haies, bords des chemins sablonneux, rég. marit. Chemin de Plomeur à l'anse de la Torche ♃ Juin, Sept. r. r.

Trib. THYMÉES.

THYMUS BENTH, **THYM**, *MUNUDIK*.

T. chamædrys Fries, *Cunila thymoides* L. — Coteaux sablonneux, landes maritimes. Le Minou, Toulbroc'h, etc. ♃ Juill., Sept. r.

T. serpillum L. — Terr. de trans. et rég. marit. pelouses, coteaux, landes et bruyères ♃ Mai, Sept. c. c.

b. *T. citriodorus* Schreb. — Coteaux rocheux sablonneux maritimes. Anse de Déolen près Toulbroc'h. r.

ORIGANUM TOURN., **ORIGAN**.

O. vulgare L. — Terr. schist. et rég. marit., talus pierreux, lieux secs et bords des champs sablonneux ♃ Juin, Sept. c.

Trib. MENTHOIDÉES.

LYCOPUS TOURN., **LYCOPE**.

L. Europæus L. — Fossés, marais, bords des eaux ♃ Juill., Sept. c.

MENTHA L., **MENTHE**, *BENT*, *MENT*.

M. pulegium L., Pouliot, *Louzaouen-ar-C'hoenn.* — Lieux inondés l'hiver. Bords des fossés et des mares. Terr. de transit. et rég. marit. ♃ Juill., Août. c.

M. arvensis L., Menthe des champs, *Ment-park.* — Champs cultivés humides ♃ Juin, Sept. c. c.

M. gentilis L., *M. rubra* Sole (*non* Smith, *nec* Huds.) — Rég. marit., lieux humides, bords des fossés. Chemin de Plomeur à Penmarc'h ♃ Juill., Août. r.

M. sativa L., *M. verticillata* Riv. — Terr. de trans., lieux humides, bords des eaux. Landerneau, Daoulas ♃ Juin, Sept. r.

M. pyramidalis Lloyd. — Marais, au Leuhan, au Bringnou, etc. ♃ Août, Sept. a. r.

M. aquatica L., *M. hirsuta* DC. — Fossés, lieux marécageux, bords des eaux ♃ Juill., Sept. c. c.

b. *hirsuta* Koch. — Lieux marécageux des dunes. Guissény, baie d'Audierne, etc. p. c.

M. sylvestris L., Menthe sauvage, *Bent-gl.* — Rég. marit., terr. argilo-sablonneux, haies. Bertheaume, Lochrist près le Conquet, Porsmoguer, Lampaul-Ploudalmézeau, île de Batz, Douarnenez, Guilvinec, Penmarc'h, etc. ♃ Juill., Sept. p. c. Son odeur est forte et non suave.

M. rotundifolia L., *M. rugosa* Lamk., Menthe à feuilles rondes, *Ment-prat.* — Terr. de trans., rég. marit., lieux humides, bords des fossés et des chemins ♃ Juill., Sept. c.

SCROPHULACÉES.

MELAMPYRUM TOURN., **MÉLAMPYRE**.

M. pratense L. — Terr. de trans., bois, talus ombragés ① Juin, Août. c. c.

PEDICULARIS TOURN., **PÉDICULAIRE**.

P. sylvatica L. — Bois et landes humides, pelouses fraîches ♃ Mai, Sept. c. c.

P. palustris L. — Prés marécageux, marais tourbeux ♃ Mai, Juin. c. c.

RHINANTHUS L., **RHINANTHE**.

R. minor Ehrh., *R. Crista-galli* L. *part.* — Terr. de trans., coteaux, prés montueux ① Juin. a. c. Arrondissement de Châteaulin.

R. major Ehrh., *R. Crista-galli* L. *part. Var. a. glaber* Schultz. — Prairies humides ① Mai, Juin. c.

EUFRAGIA GRISEB., **EUPHRAGIE**.

E. viscosa (L.) Benth., *Bartsia viscosa* L. — Prés et champs humides, lieux marécageux ① Juin, Sept. c.

E. latifolia (L.) Gris., *Euphrasia latifolia* L. — Rég. marit., dunes. Tréguennec ① Mai. r. r.

ODONTITES HALL., **ODONTITE**.

O. serotina (Lamk.) Rchb., *Euphrasia serotina* Lamk. — Champs après la moisson, pâturages, bords des bois ① Août, Oct. c.

O. rubra (L.) Pers., *Euphrasia odontites* L. —

Moissons, surtout du littoral ① Juin, Juill. p. c.

EUPHRASIA Tourn., **EUPHRAISE**, *SIVI-RED.*

E. nemorosa Pers. — Bruyères, pelouses, landes et coteaux ① Juill., Août. c.

E. officinalis L. — Terr. de trans., Prés, pelouses, bords des bois ① Mai, Août. a. c.

DIGITALIS L., **DIGITALE**, *BRULU.*

D. purpurea L. — Coteaux pierreux, talus, bords des chemins, lieux incultes ♃ Juill., Août. c. c.

LIMOSELLA L., **LIMOSELLE.**

L. aquatica L. — Terr. de trans., bords des étangs. Huelgoat ① Juill., Sept. r. r.

SIBTHORPIA L., **SIBTHORPIE.**

S. Europæa L. — Parois humides des chemins creux, bas des talus et des coteaux humides ombragés, bords des sources ♃ Juin, Sept. c.

VERONICA L., **VÉRONIQUE.**

V. hederæfolia L. — Talus, lieux cultivés ① Avril, Juin. c. c.

V. didyma Ten., *V. polita* Fries. — Champs cultivés, talus, murs ① Mars, Oct. c.

V. agrestis L., *V. pulchella* Bast. — Rég. marit., lieux cultivés sablonneux, talus ① Mars, Oct. a. c.

V. persica Poir., *V. Buxbaumii* Ten. — Terr. schisteux, lieux cultivés. Brest, Saint-Marc, Moulin-Blanc, Sainte-Barbe, etc. ① Fév., Mars, Mai. p. c.

V. arvensis L. — Champs, prés, talus ① Août, Sept. c. c.

V. acinifolia L. — Rég. marit., dunes. Anse de Dinan en Crozon, Plovan, Lampaul-Ploudalmézeau ① Avril, Mai. r. r.

V. serpyllifolia L. — Pelouses humides, champs en friche, bords des chemins et des fossés ♃ Mai, Sept. c. c.

V. officinalis L. — Pelouses, landes, talus, bords des bois ♃ Mai, Juill. a. c.

V. montana L. — Terr. de trans., bois humides et lieux ombragés. Coataudon, Beaurepos, Poul-ar-Vilin, Squiriou, Huelgoat, etc. ♃ Avril, Juin. p. c.

V. scutellata L. — Marais, bruyères marécageuses. Pontanézen, Gouesnou, la Ninguère, Landerneau, presqu'île de Plougastel, Trégana, etc. ♃ Juin, Sept. p. c.

V. anagallis L. — Rég. marit., lieux marécageux sablonneux, fossés, bords des ruisseaux. Lampaul-Ploudalmézeau, Guissény, Goulven, Lannévez en Trefflez, Plouider, Plovan, etc. ♃ Mai, Sept. p. c.

V. beccabunga L. — Fossés, sources, ruisseaux ♃ Mai, Sept. c.

V. chamædris L. — Haies, bois, prés secs, talus ♃ Avril, Juill. c. c.

LINARIA Tourn., **LINAIRE.**

L. arenaria (Poir.) DC. *Antirrhinum arenarium* Poir. — Sables maritimes, dunes ① Mai, Sept. c. sur la côte Ouest, surtout à Lampaul-Plouarzel. (L'état rabougri à palais de la corolle quelquefois taché de bleu, croissant sur les rochers, nous paraît être le *L. saxatilis* DC.)

L. supina (L.) Desf., *Antirrhinum supinum* L.— Terr. de trans. et rég. marit., lieux cultivés sablonneux. Plomeur, le Fret, etc. ① Juin, Sept. p. c.

L. triphylla (L.) Mill., *Antirrhinum triphyllum* L. — Prés secs, au bas d'un talus voisin du Mûr en Plouigneau, De Guernisac ① Juill. r. r. r.

L. striata DC., *Antirrhinum Monspessulanum* et *repens* L. — Lieux pierreux, talus, bords des champs, murs ♃ Juin, Sept. c. c.

L. Pelisseriana (L.) DC., *Antirrhinum Pelisserianum* L. — Coteaux schisteux aux Quatre-Pompes, entre le Mingant et le Minou, etc. ① Mai, Juill. r. r.

L. vulgaris (L.) Mill., *Antirrhinum linaria* L. — Rég. marit., lieux incultes, champs, talus ♃ Juin, Sept. c.

L. elatine (L.) Desf., *Antirrhinum elatine* L. — Terr. de trans., champs, lieux cultivés ① Juin, Sept. c. c.

L. spuria (L.) Mill., *Antirrhinum spurium* L. — Rég. marit., champs cultivés sablonneux. Baie de Bertheaume, le Conquet, Porspoder. p. c. Presqu'île de Crozon et dans toutes les cultures en Plovan, Plonéour, Penmarc'h, etc. c. ① Juill., Sept.

L. cymbalaria (L.) Mill., *Antirrhinum cymbalaria* L. — Vieux murs. Lannilis, Quimper ♃ Mai, Oct. r. r.

ANTIRRHINUM L., **MUFLIER.**

***A. majus** L. — Vieux murs ♃ Juill., Août. p. c.

A. orontium L. — Champs cultivés ① Juin, Sept. c.

SCROPHULARIA L., **SCROPHULAIRE**, *BASKIK.*

S. aquatica L., *S. Balbisii* Hornem. — Bords des eaux ♃ Juin, Sept. a. c.

S. nodosa L. — Talus ombragés, bords des bois ♃ Juin, Août. a. c.

S. scorodonia L. — Rég. marit., terr. de trans. et murs, bords des chemins et talus ♃ Mai, Sept. c.

S. peregrina L. — Rég. marit., vieux murs, ruines du Château de la Roche-Maurice. (Quimper, Bonnemaison.) ② Juin, Juill. r. r.

S. vernalis L. — (Ile Béniguet, De la Pylaie.)

SOLANACÉES.

Trib. VERBACÉES.

VERBASCUM L., **MOLÈNE**, *INAM.*

V. virgatum With., *V. blattarioides* Lamk. — Terr. de trans. et rég. marit., champs, prés, talus. Kerhuon, Bertheaume, etc. ② Juin, Sept. p. c.

V. blattaria L. — Terr. de trans. et rég. marit., bords des champs, talus, lieux incultes ② Juin, Sept. a. c.

V. nigrum L. — Bords des chemins, talus, champs en friche ♃ Juill., Sept. a. c.

V. lychnitis L. — Lieux pierreux. (Quimper, herb. Bonnemaison.) ② Juill., Août.

V. pulverulentum Vill. — Terr. de trans., déblais des carrières d'ardoises. Châteaulin, Port-Launay ② Juill., Sept. c.

Obs. — Les filets des étamines sont rouge-orangés, les feuilles caulinaires ovales arrondies et brusquement acuminées en pointe oblique.

b. *floccosum* Waldst et Kit. — Fleurs plus petites que dans le type, feuilles caulinaires oblongues lancéolées. Camfrout, Douarnenez. p. c.

V. thapsiforme Schrad., Bouillon-Blanc, *Gorè-wenn.* — Rég. marit., talus et lieux incultes sablonneux ② Juill., Sept. a. c.

V. thapsus L., *V. Schraderi* Mey. — Champs incultes, talus, etc. ② Juill., Sept. a. c.

Trib. SOLANÉES.

HYOSCYAMUS Tourn., **JUSQUIAME**, *MALL-C'HÉOT.*

H. niger L. — Terr. schist. et terr. sablonneux marit., décombres, bords des chemins ② Juin, Sept. a. c.

DATURA L., **DATURE**.

D. stramonium L. — Rég. marit. et terr. de trans., sables maritimes. Le Conquet, Porsmoguer, Trémazan, Santec, île de Batz, Landévennec, Penmarc'h, etc. ① Juill., Sept. p. c.

ATROPA L., **ATROPE**.

A. belladona L. — Terr. de trans. et rég. marit. Porspoder, l'Aber-Vrac'h, côte Nord de Plougastel, Pont-Croix. (Audierne, Le Men) (Quimper, Bonnemaison.) (Kerficiec près Morlaix, anse du Fer-à-Cheval près Saint-Pol, Kervistin en Plouézoc'h, Plougoulm, De Guernisac et De Crec'hquérault.) ♃ Juin, Juill. p. c.

SOLANUM L. Dun., **MORELLE**, *FROUNT.*

S. dulcamara L. — Haies humides, bords des eaux ♃ Juin, Août. c.

S. nigrum L. — Terr. de trans. et rég. marit., lieux cultivés ou incultes, bords des chemins, etc. ① Juin, Sept. a. c.

b. *S. ochroleucum* Bast. a. c.

c. *S. miniatum* Willd. — Moulin-Blanc, Camfrout, Lampaul-Plouarzel, Morlaix au bas de la rivière. p. c.

Le *Solanum tuberosum* est très-cultivé.

LYCIUM L., **LYCIET**.

L. barbarum L., *L. Europæum* Gouan. (*non* L.) — Terr. de trans., vieux murs, rochers. (Morlaix, Kervern.) ♄ Juin, Juill. r.

BORRAGINÉES.

Trib. CYNOGLOSSÉES.

HELIOTROPIUM L., **HÉLIOTROPE**, *TROHÉOL.*

H. Europæum L. — Rég. marit., pelouses sablonneuses. Iles Béniguet, Molène, Ouessant, De la Pylaie ① Juin, Août. r.

OMPHALODES Tourn., **OMPHALODE.**

O. littoralis Lehm., *Cynoglossum* Spreng. — Sables maritimes. Iles Glénans ① Mai, Juin. a. r.

CYNOGLOSSUM L., **CYNOGLOSSE,** *TÉOD-KI.*

C. officinale L. — Rég. marit., lieux sablonneux, bords des chemins. Bertheaume, Ploudalmézeau, Crozon, Porsmoguer, etc. ② Mai, Juill. p. c.

Trib. Lithospermées.

MYOSOTIS L., **SCORPIONE.**

M. intermedia Link., *M. arvensis* Roth., *M. scorpioides Var.* **a.** L. — Champs cultivés, surtout du littoral ① Juin, Août. c.

M. Lebelii Godr. et Gren. — Rég. marit., pelouses sablonneuses. Plouguerneau ① Juin, Juill. r.

M. hispida Schlecht., *M. collina* Rchb. — Murs, coteaux arides, talus ① Avril, Juin. c. c.

M. versicolor Pers. — Pelouses sèches, coteaux, lieux sablonneux, talus ① Avril, Juin. c.

M. stricta Link., *M. arenaria* Schrad. — Lieux sablonneux humides. Coat-Enez près Saint-Renan ① Avril, Mai. r.

M. sicula Guss. — Terr. de trans. et rég. marit.. bords sablonneux desséchés des mares et des étangs. Penmarc'h, Plovan ① ou ② Mai, Juill. p. c.

M. lingulata Lehm., *M. cæspitosa* Schultz. — Prés très-humides, marécages ② Juin, Juill. c.

M. repens Don. — Lieux marécageux, prés tourbeux ♃ Juin, Août. a. c.

b. *M. laxiflora* Rchb. a. c.

M. palustris With., *M. perennis* Mœnch., *M. scorpioides Var.* **b.** L. — Bords des eaux, fossés des prairies, marais ♃ Mai, Sept. c.

ECHIUM Lehm., **VIPÉRINE.**

E. vulgare L. — Rég. marit., talus et pâturages secs, pierreux et sablonneux. Port-Napoléon, Camaret, près la chapelle Saint-Tromeur en Penmarc'h. c. Guilvinec. (Saint-Vio en Tréguennec, Plourin, Lannévez en Treflez. r. De Crec'hquérault.) ② Mai, Juill. p. c.

LITHOSPERMUM Tourn., **GREMIL,** *GRILIK-VÉAN.*

L. arvense L. — Terr. de trans. et rég. marit., lieux cultivés, moissons. Plougastel, le Faou, Port-Salut, Penmarc'h, Plomeur, Goulven. (Lannévez en Treflez, Kervéguen en Ste-Sève, De Crec'hquérault.) ① Avril, Juin. p. c.

L. officinale L. — Terr. de trans. et rég. marit., coteaux, lieux sablonneux. Penfeld, Locquirec, Ile Blanche. (Plouézoc'h et Plougasnou, De Guernisac et De Crec'hquérault.) Beuzec en Plomeur, baie d'Audierne près la chapelle de Saint-Vélen. (Tréogat et Pontaven, Bonnemaison.) ♃ Mai, Juin. p. c.

L. prostratum Lois. — Terr. de trans., landes et bruyères. Dans toute la presqu'île de Crozon jusqu'à Telgruc, Argol, etc. ♄ Mai, Juin. a. c.

Trib. Anchusées.

ANCHUSA L., **BUGLOSSE,** *TÉOD-ÉJENN.*

A. arvensis (L.) Bieb., *Lycopsis arvensis* L. — Rég. marit., champs et lieux sablonneux. Bertheaume, Porsmoguer, Lampaul-Ploudalmézeau, le Conquet, Camaret, Crozon, etc. ① Juin, Sept. a. c.

A. sempervirens L. — Terr. de trans., haies, lieux frais, humides ou ombragés. Kervallon, Portzic, le Tromeur, Daoulas, l'Aber-Vrac'h, etc., etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

A. italica Retz., *Buglossum officinale* Lamk. — Rég. marit., lieux cultivés sablonneux, moissons. Port-Salut en Crozon, baie d'Audierne, près la chapelle de Traon-Ilouarn où il est abondant. (Beuzec, Plomeur, Saint-Jean Trolimon, Bonnemaison.) ② Juin, Août. a. c.

SYMPHYTUM L., **CONSOUDE,** *SKOUARN-AZEN.*

S. tuberosum L. — Coteaux sablonneux maritimes, humides et peu boisés. Près Locquirec, De Guernisac. (Bords de la rivière de Morlaix sous Lannidy, Hewet.) ♃ Avril, Juin. r.

S. officinale L. — Terr. de trans. et rég. marit. Brest à Prat-Lédan, Porspoder, Kerlouan, Plouguerneau, Plomeur, Lestiala, Beuzec, etc. ♃ Mai, Juin. p. c.

BORRAGO Tourn.. **BOURRACHE,** *KAOL-GARO.*

B. officinalis L.—Terres cultivées voisines des habitations ① Juin, Sept. a. c.

JASMINACÉES.

Trib. Oleinées.

LIGUSTRUM Tourn., **TROÊNE**, *LUGUSTR.*

L. vulgare L. — Terr. de trans. et rég. marit., haies, buissons, coteaux maritimes ♄ Mai, Sept. p. c.

Trib. Fraxinées.

FRAXINUS Tourn., **FRÊNE**, *OUNN.*

F. excelsior L. — Bois, haies ♄ Mars, Avril. c.

CONVOLVULACÉES.

CUSCUTA Tourn., **CUSCUTE.**

C. trifolii Bab. — Rég. marit., sur le trèfle, (*T. pratense.*) (Lannévez, De Crec'hquérault.) ① Juill., Août. p. c.

C. epithymum L., *C. minor* DC. — Sur l'Ajonc, Genêt, Bruyère, Trèfle, Serpolet, etc. ① Juill., Sept. c. c.

C. densiflora Soy-Will., *C. epilinum* Weih. — Rég. marit., sur le lin. Locquirec, Lampaul-Ploudalmézeau, etc. ① Juin. r. r.

CONVOLVULUS L., **LISERON**, *BEZVOUD, GWÉÉREZ.*

S. G. **CONVOLVULUS** Chois.

C. arvensis L. — Terr. de trans. et rég. marit., champs cultivés ♃ Mai, Sept. c.

S. G. **CALYSTEGIA** R. Br.

C. soldanella L. — Sables maritimes ♃ Juin, Juill. a. c.

C. sepium L. — Haies fraîches, bords des eaux ♃ Juill., Sept. c.

GENTIANACÉES.

Trib. Ményanthées.

MENYANTHES Tourn., **MÉNYANTHE.**

M. trifoliata L. — Marais, prés tourbeux, bords des eaux ♃ Avril, Mai. c.

Trib. Gentianées.

GENTIANA Tourn., **GENTIANE.**

G. campestris L. — Terr. de trans., bruyères et landes herbeuses. Plouigneau, Lan-ar-Foasse en Garlan, De Guernisac ① Juill., Sept. r. r.

G. pneumonanthe L. — Terr. de trans., landes et bruyères humides un peu marécageuses. Mendic en Scrignac. (Tro-Dudon, De Guernisac et De Crec'hquérault.) (Entre Clohars-Carnoët et Saint-Maurice, Landes de Saint-Jean entre Roudanallec et Coray, Le Men) ♃ Août. Sept. r.

CHLORA Renealm, **CHLORE.**

C. perfoliata L. — Coteaux sablonneux marit. Saint-Pol-de-Léon ① Juill., Août. r. r.

CICENDIA Adans., **CICENDIE.**

C. pusilla (DC.) Griseb., *Exacum pusillum* DC., *E. Candolii* Bast. — Rég. marit., terr. argilo-sablonneux, inondés l'hiver. Bords de l'étang de Kerloc'h en Crozon. (Plomeur, De Crec'hquérault.) ① Juill., Août. a. r.

C. filiformis (L.) Delarbre, *Gentiana filiformis* L. — Landes et bruyères humides ou marécageuses ① Juill., Août. c. c.

ERYTHRÆA Renealm, **ÉRYTHRÉE.**

E. maritima (L.) Pers., *Gentiana maritima* L. — Landes et coteaux maritimes. Le Minou! (Moulin de Guilvinec, Hewet.) (Penmarc'h, îles des Glénans, Bonnemaison.) ① Juin, Juill. a. r.

E. scilloides Chaubard mscr., *Gentiana scilloides* L. fils, Suppl. (1781.) *E. diffusa* Woods *in* DC. Prodr., Le Jolis Ann. Sc. nat. 1847, t. 13. — Terr. de trans., coteaux, bruyères, talus. La Roche-Maurice, le Faou, Lanhouarneau, entre Loquéffret et le Huelgoat. (Plouigneau, Plouézoc'h, Plouégat-Moysan, etc., De Guernisac.) ♃ Juill., Août. a. c.

E. chloodes Gren. et Godr., *E. littoralis* Sm. — Coteaux sablonneux maritimes. Le Minou, Porspoder, Port-Salut, etc. ① Juill., Août. p. c.

E. latifolia Smith. — Rég. marit., lieux humides sablonneux, prés salés. Trèz-Bihan entre Kerlouan et Guissény ① et ② Août. r.

E. centaurium (L.) Pers., *Gentiana centaurium* **a.** L., petite Centaurée, *Louzaouen-ann-Dersien*. — Prés secs, pâturages, bruyères, bords des champs ⓣ Juin, Août. c.

E. pulchella Horn., *E. ramosissima* Pers., *Gentiana centaurium* **b.** L. — Rég. marit., lieux argilo-sablonneux, pâturages humides stériles. Penfeld, Camaret, Port-Salut, baie d'Audierne, Plomeur, Guissény, etc. (Lannévez en Trefflez, Palud-Bras en Cléder, De Crec'hquérault.) ① Juin, Août. a. c.

APOCYNACÉES.

VINCA L., **PERVENCHE**, *ROUANEZ*.

V. major L. — Buissons, collines rocheuses. Batterie du Diable, Saint-Mathieu, coteau près la palue de Guissény, le Fret, etc. ♃ Avril, Mai. a. r.

V. minor L. — Terr. de trans., bois et haies. lieux rocailleux. Bois de Quilliou près de Plogastel-Saint-Germain. Morlaix, De Guernisac. (Moulin-Vert sur la route de Locronan, route de Penhars près le Séminaire, Le Men) ♃ Avril, Mai. r.

EXPLICATION

DES

FIGURES ANALYTIQUES DES GENRES

Planche 1.

Gen. 1. **Cryptococcus roseus** *a*, grandeur naturelle, *b*, grossi 400 fois.

Gen. 2. **Protococcus glaucus** *a*, gr. 400 fois, *b*, **Prot. echinosporus** gr. au microscope.

Gen. 3. **Botrydina vulgaris** *a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, gr. au micr.

Gen. 4. **Microcystis Noltii** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

Gen. 5. **Palmella adriatica** *a*, gr. nat., *b*, *b*, gr. au micr.

Gen. 6. **Coccochloris globosa** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 fois.

Gen. 7. **Glœocapsa granosa** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

Gen. 8. **Palmoglœa Brébissoni** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr, *c*, **P. fusispora** gr. nat., *d*, gr. 400 fois.

Gen. 9. **Anabaina variabilis** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 fois.

Gen. 10. **Anabaina intricata** *a*, gr. au micr., *b*, gr. 400 f.

Gen. 11. **Sphærozyga licheniformis** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.

Gen. 12. **Sphærozyga Carmichaelii** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.

Gen. 13. **Spermosira littorea** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.

Gen. 14. **Nostoc sphæricum** *a*, gr. nat., *b*, filaments gr. au micr.

Planche 2.

Gen. 15. **Spirulina pseudotenuissima** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f. **Sp. rosea** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.

Gen. 16. **Oscillaria rosea** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f. **Os. violacea** *a*, gr. à la loupe, *b*, gr. 400 f. **Os. microcoleiformis** *a*, gr. à la loupe, *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.

Gen. 17. **Leptothrix æruginea** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f

Gen. 18. **Microcoleus anguiformis** *a*, gr. nat., *b*. gr. à la loupe, *c*, *c*, gr. au micr.

Gen. 19. **Lyngbia majuscula** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f., *c*, spores.

Gen. 20. **Leibleinia confervicola** *a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, gr. 400 f.

Gen. 21. **Schizosiphon cuspidatus** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.

Gen. 22. **Simploca lucifuga** *a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, gr. 400 f.

Planche 3.

Gen. 23. **Mastichonema paludosa** *a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, gr. au micr., *d*, *d*, bas de la fronde gr. 400 f.

Gen. 24. **Dasyactis plana** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f. **Amphitrix crustacea** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.

Gen. 25. **Rivularia nitida** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, petits cylindres sortis de la némate. **Gloiotrichia angulosa** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.

Gen. 26. **Scytonema coalitum** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.

Gen. 27. **Calothrix mirabilis** *a*, gr. nat., *b*, gr. à une forte loupe, *c*, gr. 400 f. **Cal. Agardhii** *a*, gr. nat., *b*, gr. à une forte loupe, *c*, gr. 400 f.

Planche 4.

Gen. 28. **Tolypothrix distorta** *a*, gr. nat.,

b, *b*, filaments gr. 400 f. *c*, sommet d'un filament.

Gen. 29. **Sirosyphon brevis** *a*, gr. nat., *b*, gr. à une forte loupe, *c*, filaments gr. au micr., *d*, fragment de fronde, gr. 400 f.

Gen. 30. **Schizothrix rubra** *a*, gr. nat., *b*, gr. à la loupe, *c*, gr. 400 f.

Gen. 31. **Pediastrum ellipticum** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

Gen. 32. **Closterium acerosum** *a*, gr. nat. (organismes réunis en pinceau) *b*, gr. au micr.

Gen. 33. **Docidium baculum** *a*, gr. au micr.

Gen. 34. **Penium cylindrus** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.

Gen. 35. **Staurastrum tricorne** gr. au micr..

Gen. 36. **Xanthidium polygonum** gr. au. micr.

Gen. 37. **Cosmarium botrytis** gr. 400 f.

Gen. 38. **Euastrum gemmatum** gr. au micr.

Gen. 39. **Micrasterias denticulata** gr. au micr.

Planche 5.

Gen. 40. **Hyalotheca mucosa** *a*, gr. nat., *b*, filament gr. au micr., *c*, gr. 400 f.

Gen. 41. **Desmidium Swartzii** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f., *d*, article séparé gr. 400 f.

Gen. 42. **Didymoprium Grevillei** *a*, gr. nat., *b*, gr. 400 f.

Gen. 43. **Mougeotia genuflexa** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

Gen. 44. **Mesocarpus angustus** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr., *c*, gr. 400 f.

Gen. 45. **Staurospermum cærulescens** *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

Planche 6.

Gen. 46. **Spirogyra nitida** *a*, gr. nat., *b*, filament stérile gr. au micr., *c*, filament fructif. id.

Gen. 47. **Zygnema Crouani** *a*, gr. nat., *b*, filament stérile gr. au micr., *c*, *c*, filaments fructifiés id.

Gen. 48. **Hydrodictyon utriculatum** *a*, *a*, gr. nat., *b*, gr. au micr.

Gen. 49. **Hormospora dubia** gr. au micr.

Gen. 50. **Glœotila marina** 1, gr. nat., 2, filaments gr. 400 fois.

Gen. 51. **Ulothrix isogona** 1, gr. nat., 2, 2, filaments gr. au micr., 3, spores sorties des articles.

Planche 7.

Gen. 52. **Œdogonium macrosporum** 1, gr. nat., 2, filament gr. au micr., 3, 3, 3, spores sorties, 4, spores germées. **Œd. fonticola** 1, gr. nat., 2, filament gr. au micr., 3, 3, articles de longueur différente, 4, spore sortie.

Gen. 53. **Vesiculifera bombycina** 1 gr. nat., 2 filaments gr. au micr.

Gen. 54. **Chætomorpha cladophoræ** 1, gr. nat., 2, 2, filaments gr. au micr., 3, plus grossi, **Ch. minuta** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, filaments gr. au micr.

Gen. 55. **Rhizoclonium fontanum** 1, gr. nat., 2, filaments gr. au micr.

Gen. 56. **Cladophora retroflexa** 1, gr. nat., 2, gr. au micr.

Gen. 57. **Chantransia chalybea** 1, gr. nat., 2, filament gr. au micr.

Planche 8.

Gen. 58. **Chroolepus abietinum** 1, gr. nat.,, 2, 2, gr. au micr.

Gen. 59. **Ochlochæte dendroides** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, gr. au micr.

Gen. 60. **Bulbochæte minor** 1, gr. nat., 2, filaments gr. au micr.

Gen. 61. **Draparnaldia elongata** 1, gr. nat., 2, 2, rameau gr. au micr., 3, sommet.

Gen. 62. **Chætophora tuberculosa** 1, gr. nat., 2, filament gr. au micr., **Ch. longæva** 3, gr. nat., 4, filament gr. à la loupe.

Gen. 63. **Batrachospermum moniliforme** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde, gr. au micr., 3. part. de fronde gr. id., 4, part. du desmiocarpe gr. id.

Planche 9.

Gen. 64. **Lemanea fluviatilis** 1, gr. nat., 2, coupe horizontale de la fronde gr. au micr., 3, coupe verticale id., 4, spore très-grossie.

Gen. 65. **Merismopœdia glauca** 1, stratum gr. nat., 2, gr. au micr., 3, gr. 400 f.

Gen. 66. **Tetraspora lacunosa** 1, état jeune, 2, adulte, 3, spores gr. au micr.

Gen. 67. **Phyllactidium pulchellum** 1, gr. nat., 2, gr. 400 f., **Ph. lens** 3, gr. nat., 4, gr. à la loupe, 5, surface et coupe horizont. gr. au micr.

Gen. 68. **Prasiola marina** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, partie de fronde avec spores gr. 400 f.

Gen. 69. **Monostroma quaternarium** 1, gr. nat., 2, surface de la fronde gr. au micr., 3, coupe horizont. gr. 400 f.

Gen. 70. **Ulva torta** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. gr. au micr., 3, sporidie gr. 400 f., 4, fronde gr. au micr., **Ul. percursa** 1, gr. nat., 2, fronde gr. au micr., 3, coupe horizont. id.

Planche 10.

Gen. 71. **Ulva latissima** 1, état jeune, 2, coupe horizont. gr. au micr., 3, surface du tissu, 4, spores gr. au micr., 5, spores germées.

Gen. 72. **Porphyra Le Jolisii** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, surface du tissu id., 4, part. de fronde gr. au micr., 5, spores germées.

Gen. 73. **Porphyra reflexa** 1, gr. nat., 2, 3, frondes gr. au micr., **P. elegans** 1, gr. nat., 2, 3, frondes gr. au micr.

Gen. 74. **Porphyra linearis** 1, gr. nat., 2, fronde gr. au micr., 3, surface gr. au micr., 4, coupe verticale du bas de la fronde, id. 5, spores germées.

Gen. 75. **Botrydium granulatum** 1, gr. nat., 2, gr. au micr.

Gen. 76. **Vaucheria subsimplex** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, filament fructifié gr. au micr., 4, anthéridies gr. 400 f.

Gen. 77. **Derbesia repens** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, sporange gr. au micr.

Planche 11.

Gen. 78. **Bryopsis plumosa** 1, gr. nat., 2, ramule gr. à la loupe, 3, ramule fructifié gr. au micr., 4, spores germées.

Gen. 79. **Codium bursa** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde 3, tube claviforme avec sporanges gr. à la loupe, 4, sporange gr. au micr., 5, 6, spores germées, gr. 400 f.

Gen. 80. **Callithamnion bipinnatum** 1, gr. nat., 2, rameau avec sphérospores, 3, id. avec favelles, 4, sphérospores gr. au micr.

Gen. 81. **Corynospora pedicellata** 1, gr. nat., 2, rameau avec corynospores, 3, 3, spores gr. au micr., 4, 4, 4, spores germées.

Gen. 82. **Griffithsia setacea** 1, gr. nat., 2, rameau avec favelles, 3, fav. gr. au micr., 4, ram. avec sphérospores, 5, sphér. gr. au micr., 6, spore germée, 7, ram. avec les anthéridies.

Gen. 83. **Halurus equisetifolius** 1, gr. nat., 2, rameau fructifié gr. à la loupe, 3, ram. avec sphérospores gr. au micr., 4, sphér. très-grossi, 5, anthéridie gr. au micr.

Planche 12.

Gen. 84. **Ptilota elegans** 1, gr. nat., 2, rameau avec sphérospores gr. au micr., 3, favelle gr. au micr., 4, coupe horizontale de la fronde id.

Gen. 85. **Crouania attenuata** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horiz. de la fronde gr. au micr. **Cr. bispora** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horiz. gr. au micr.

Gen. 86. **Dudresnaya coccinea** 1, rameau gr. nat., 2, ram. avec favelles gr. au micr., 3, ram. avec sphérospores gr. au micr., 4, coupe verticale de la fronde gr. au micr., 5, 5, spores germées.

Gen. 87. **Ceramium pennatum** 1, gr. nat., 2, ram. gr. à la loupe, 3, coupe horiz. de la fronde avec sphérospores gr. au micr., 4, sphér. sorti, 5, spore germée de **Cer. rubrum.** 87 *bis*. **Cer. divaricatum** 1, gr. nat., 2, sommet gr. à la loupe, 3, ram. avec sphér. gr. au micr., **Cer. ciliatum** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horiz. de la fronde avec sphér. gr. au micr.

Gen. 88. **Microcladia glandulosa** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horiz. de la fronde avec sphér. gr. au micr., 4, coupe verticale id.

Planche 13.

Gen. 89. **Calosiphonia Finisterræ** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horiz. de la fronde avec favelles gr. au micr., 4, coupe verticale id.

Gen. 90. **Gloiosiphonia capillaris** 1, gr. nat., 2, rameau gr. à la loupe, 3, coupe horiz. de la fronde avec favelle gr. au micr., 4, coupe verticale id.

Gen. 91. **Nemastoma marginifera** 1, gr. nat. 2, partie de fronde gr. à la loupe, 3, coupe horiz. avec favelles gr. au micr.

Gen. 92. **Schizymenia Dubyi** 1, fronde réduite, 2, coupe horiz. avec favelle gr. au micr., 3, filaments du centre de la fronde id., 4, sphér. du **Schizym. edulis** id.

Gen. 93. **Grateloupia dichotoma** 1, gr. nat., 2, coupe horiz. avec cystocarpes gr. au micr., 3, coupe horiz. avec sphér. id., 4, tissu du centre de la fronde id.

Gen. 94. **Dermocorynus Montagnei** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horiz. de la fronde avec favelle gr. au micr., 4, gr. nat., 5, gr. à la loupe, 6, coupe horiz. avec sphér., 7, cellules du derme gr. au micr.

Planche 14.

Gen. 95. **Furcellaria fastigiata** 1, gr. nat., 2, coupe horiz. avec favelles gr. à la loupe, 3, favelle gr. au micr., 4, coupe horiz. de la fronde avec sphér. gr. au micr., 5, plus gr.

Gen. 96. **Halymenia latifolia** 1, fronde réduite, 2, coupe horiz. gr. au micr., 3, favelles et filaments gr. au micr.

Gen. 97. **Cryptonemia seminervis** 1, gr. nat., 2, coupe horiz. de la fronde gr. 400 fois, 3, surface du tissu.

Gen. 98. **Chondrus crispus** 1, gr. nat., 2, coupe horiz. de la fronde avec cystocarpe gr. au micr., 3, tissu très-gr.

Gen. 99. **Gigartina pistillata** 1, gr. nat. avec favellidies, 2, coupe horiz. d'une favellidie gr. au micr., 3, ram. gr. nat. avec sores, 4, coupe horiz. d'un sore gr. au micr.

Gen. 100. **Callymenia reniformis** 1, gr. nat., 2, kalidie gr. à la loupe, 3, spores gr. au micr., 4, coupe horiz. avec sphér. gr. au micr., 5, tissu du centre de la fronde. gr. id.

Planche 15.

Gen. 101. **Callophyllis laciniata** 1, fronde réduite, 2, coupe de la kalidie gr. à la loupe, 3, gr. au micr., 4, coupe horiz. de la fronde avec sphér. gr. au micr., 5, sphér. très-grossi.

Gen. 102. **Cystoclonium purpurascens** 1, fronde réduite, 2, kalidie gr. à la loupe, 3, gr. au micr., 4, coupe horizont. de la fronde avec sphér. gr. au micr., 5, tissu du centre id.

Gen. 103. **Ahnfeltia plicata** 1, gr. nat., 2, coupe horiz. de la fronde gr. au micr., 3, tissu cortical gr. 400 fois.

Gen. 104. **Gymnogongrus norvegicus** 1, gr. nat. avec kalidies, 2, coupe verticale d'une kalidie gr. au micr., 3, spores très-gr., 4, gr. nat. avec nématèques, 5, némath. gr. à la loupe, 6, coupe verticale d'une némath. gr. au micr.

Gen. 105. **Phyllophora membranifolia** 1, gr. nat. avec kalidies, 2, kalidies gr. à la loupe, 3, coupe horizont. d'une kalidie gr. au micr., 4, coupe verticale de la fronde et de la nématèque gr. au micr.

Gen. 106. **Spyridia filamentosa** 1, ram. gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde, 3, coupe verticale gr. au micr., 4, 4, cystocarpes gr. à la loupe, 5, coupe horizont. du cyst. gr. au micr., 6, ram. avec sphér. gr. à la loupe, 7, gr. au micr., 8. spore germée.

Planche 16.

Gen. 107. **Dumontia filiformis** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde avec cystocarpes, 3, coupe horizont. avec sphér. gr. au micr., 4, spore germée.

Gen. 108. **Catenella opuntia** 1, gr. nat., 2, ram. avec cystoc. gr. à la loupe 3, coupe horizont. d'une partie d'un cyst. gr. au micr., 4, ram. gr. à la loupe avec sphér., 5, coupe horizont. de la fronde avec sphér. gr. au micr.

Gen. 109. **Cordylecladia erecta** 1, gr. nat. avec cyst., 2, gr. à la loupe, 3, coupe du cyst. gr. au micr., 4, gr. nat. avec sphér., 5, gr. à la loupe, 6, coupe horizont. gr. au micr.

Gen. 110. **Rhodymenia palmetta** 1, gr. nat. 2, partie de fronde avec cyst., 3, spores du cyst. gr. au micr., 4, coupe horizont. de la fronde avec sphér. gr. au micr.

Gen. 111. **Rhodophyllis appendiculata** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, partie de fronde avec sphér. gr. à la loupe, 4, sphér. gr. au micr., 5, spores du cystocarpe id.

Gen. 112. **Stenogramma interrupta** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, coupe horizont. du cystocarpe id., 4, surface du tissu gr. au micr.

Planche 17.

Gen. 113. **Plocamium coccineum** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, ram. avec cyst. gr. à la loupe, 4, coupe horiz. d'une partie de cyst. gr. au micr., 5, ram. avec sphér. gr. à la loupe, 6, sphér. gr. au micr.

Gen. 114. **Wormskioldia sanguinea** 1, gr. nat., 2, id. avec cyst., 3, cyst. gr. à la loupe, 4, spores gr. au micr., 5, folioles avec sphér. gr. nat., 6. sphér. gr. au micr.

Gen. 115. **Helminthocladia purpurea** 1, ram. gr. nat., 2, coupe horizont. d'un ramule avec desmiocarpes, 3, partie d'un desmioc. gr. au micr., 4, tissu int. et ext. très-gr.

Gen. 116. **Helminthora divaricata** 1, ram. gr. nat., 2, coupe vertic. de la fronde gr. au micr., 3, coupe horizont. d'un ram. avec desmiocarpes gr. au micr., 4, desmioc. très-grossi.

Gen. 117. **Nemalion lubricum** 1, gr. nat., 2, partie de coupe horizont. avec desmiocarpe, 3, anthéridies de **Nemalion adhærens.**

Gen. 118. **Scinaia furcellata** 1, gr. nat., 2, coupe verticale de la fronde, 3, coupe horizont. avec desmiocarpes gr. au micr., 4, desmioc. très-gr., 5, spores id., 6, surface du tissu id.

Planche 18.

Gen. 119. **Liagora viscida** 1, gr. nat., 2, coupe horiz. de la fronde gr. au micr., 3, partie de coupe vertic., 4, ram. gr. au micr.

Gen. 120. **Gelidium corneum** 1, ram. gr.

nat., 2, diclinidies gr. à la loupe, 3, coupe horizont. d'une diclinidie gr. au micr., 4, coupe vert. d'une partie de la fronde gr. au micr., 5, coupe horizont. id. gr. au micr., 6, sphér. gr. à la loupe, 7, sphér. gr. au micr., 8, spores germées.

Gen. 121. **Dermocarpa violacea** 1, gr. nat., 2, fronde avec cyst. gr. 400 fois, 3, coupe horizont., 4, spores sorties du cyst.

Gen. 122. **Petrocelis cruenta** 1, gr. nat., 2, 2, frondes avec sphér. gr. au micr., 3, spores disséminées.

Gen. 123. **Cruoria purpurea** 1, gr, nat. sur **Lithothamnion**, 2, fronde avec cystoc. gr. au micr., 3, fronde avec sphér.

Gen. 124. **Contarinia pulcherrima** 1, gr. nat., 2, coupe verticale de la fronde avec sphér. gr. au micr., 3, sphér. très-grossi, 4, surface gr. au micr.

Planche 19.

Gen. 125. **Hæmatophlæa Crouani** 1, gr. nat., 2, coupe vertic. avec sphér. gr. au micr., 3, sphér. gr. 400 f., 4, coupe de la surface de la fronde gr. 400 f.

Gen. 126. **Hildenbrandtia rosea** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. avec sphér. gr. au micr., 3, sphér. gr. 400 f.

Gen. 127. **Hæmatocelis fissurata** 1, gr. nat., 2, coupe verticale de la fronde gr. 400 fois.

Gen. 128. **Cruoriella armoricæ** 1, gr. nat., 2, coupe vertic. de la fronde, 3, sa surface, 4, filaments avec cystocarpe, 5, filam. nématoides avec sphér. gr. au micr.

Gen. 129. **Peyssonnelia rupestris** 1, gr. nat., 2, coupe vertic. de la fronde avec sphér. et paranémates gr. au micr., 3, surface du tissu, 4, **Peyss. Harveyana** gr. nat., 5, coupe vertic. avec sphér. et paranémates gr. au micr., **Peyss. atropurpurea** 6, coupe vertic. avec sphér. et paranémates gr. au micr.

Gen. 129 *bis*. **Peyss. Dubyi** 1, gr. nat., 2, cystocarpes gr. au micr., 3, sphér. id.

Gen. 130. **Rhododermis elegans** 1, gr. nat., 2, partie de fronde gr. à la loupe, 3, coupe vertic. avec sphér. et paranémates gr. au micr., 4, surface du tissu très-grossie.

Planche 20.

Gen. 131. **Hapalidium callithamnioides** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, fronde avec kéramides et spores gr. au micr., **H. Hildenbrandtioides** 4, gr. nat., 5, gr. à la loupe, 6, tissu gr. au micr., 7, sphér. très-grossi.

Gen. 132. **Melobesia Lenormandi** 1, gr. nat., 2, kéramides gr. à la loupe, 3, coupe vertic. avec spores, 4, kéramides avec sphér. gr. à la loupe, 5, coupe vert. gr. au micr., 6, surface de la kéramide gr. au micr., 7, spores germées, gr. au micr. 8, coupe vert. de la fronde, 9, anthéridies gr. au micr., 7, spores germées, 8, coupe vert. de la fronde, 9, anthéridies gr au micr., 10, anthéridies du **Melobesia lichenoides** gr. au micr.

Gen. 133. **Lithothamnion depressum** 1, gr. nat., 2, coupe vert. de la fronde avec kéramides gr. à la loupe, 3, kéramide plus gr. avec la disposition des sphér. à l'intérieur, 4, spores d'une kéramide, 5, sphér. id. gr. au micr., 6, surface du tissu de la fronde avec le calcaire, 7, coupe verticale, 8, **Lithot. coralloides** gr. nat., 9, surface du tissu gr. au micr., 10, coupe verticale.

Gen. 133 *bis*. **Lithot. purpureum** 1, gr. nat., 2, coupe vert. de la fronde gr. à la loupe, 3, sphér. gr. au micr., 4, anthéridies id., 5, coupe horizont. de la fronde, 6, **Melobesia corallinæ** gr. nat., 7, gr. à la loupe, 8, sphér. gr. au micr., 9, coupe vert. de la fronde id., 10, surface du tissu gr. au micr., 11, coupe vert.

Gen. 134. **Jania rubens** 1, gr. nat., 2, fronde avec kéramides gr. à la loupe, 3, kéram. avec sphér. gr. au micr., 4, 4, surface du tissu id.

Gen. 135. **Corallina officinalis** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, stratum externe, 4, stratum interne gr. au micr., 5, axe de la fronde id., 6, filaments périphériques id., 7, article dépouillé du calcaire gr. à la loupe, 8, sphérospores, gr. au micr. 9, spore germée id.

Planche 21.

Gen. 136. **Plocaria confervoides** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. d'une fronde gr. au micr., 3, coupe verticale d'une coccidie gr. à la loupe, 4, spores fixées sur le placenta gr. au micr., 5, coupe horizont. d'une partie de la fronde avec sphér.

Gen. 137. **Gracilaria dura** 1, gr. nat., 2, coupe horiz. de la fronde gr. au micr., 3, coupe vert. d'une coccidie gr. à une forte loupe.

Gen. 138. **Callibleparis jubata** 1, ram. gr. nat., 4, coupe horizont. avec sphér. gr. au micr., 5, sphér. très-gr., 2, coccidie, gr. à la loupe, de **Callibl. ciliata**, 3, nucleus sporifère.

Gen. 139. **Sphærococcus coronopifolius** 1, ram. gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, avec coccidies, 4, spores gr. au micr., 5, coupe verticale gr. au micr., 6, coupe horizont. d'une partie de la fronde.

Gen. 140. **Nitophyllum punctatum** 1, gr. nat., 2, surface de la fronde gr. au micr., 3, coccidie gr. à la loupe, 4, placenta et spores gr. au micr., 5, sphér. gr. à la loupe, 6, sphér. gr. au micr.

Gen. 140 *bis*. **Nitoph. reptans** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, surface de la fronde gr. au micr., 4, coupe vert. d'une coccidie, 5, spores gr. au micr., 6, coupe horizont. de la fronde avec racine.

Planche 22.

Gen. 141. **Delesseria hypoglossum** 1, ram. gr. nat., 2, surface de la fronde gr. au micr., 3, coccidie gr. à la loupe, 4, nucleus sporifère gr. au micr., 5, coupe horizont. d'un sore gr. au micr., 6, spore germée.

Gen. 142. **Atractophora hypnoides** 1, gr. nat., 2, ram. gr. à la loupe, 3, partie supérieure de la fronde gr. au micr., 4, partie du milieu, 5, coupe horizont. gr. au micr., 6, spores fixées sur ramules fructifères gr. au micr.

Gen. 143. **Polyides lumbricalis** 1, ram. gr. nat., avec cystocarpes, 2, coupe horizont. de la spongiole fructif. gr. à la loupe, 3, cystocarpe avec les filaments nématoïdes gr. au micr., 4, spore très-gr., 5, ram. gr. nat. avec sphér., 6, coupe horizont. d'un ram. fructif. gr. au micr., 7, sphér. plus gr.

Gen. 144. **Solieria chordalis** 1, gr. nat., 2, coupe verticale d'une partie de la fronde gr. au micr., 3, ram. avec coccidies gr. à la loupe, 4, spores gr. au micr.

Gen. 145. **Lomentaria rosea** 1, gr. nat., 2, ram. avec cystocarpes, 3, ram. avec sphérospores, 4, coupe horizont. avec sphérospores du ram. fructif. gr. au micr., 5, surface du tissu avec sphér. gr. au micr.

Gen. 146. **Champia parvula** 1, gr. nat., 2, coupe verticale, avec diaphragme 3, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 4, ramule avec kéramides gr. à la loupe, 5, nucleus sporifère gr. au micr., 6, ramule avec sphér. gr. à la loupe et sphér. gr. au micr.

Planche 23.

Gen. 147. **Laurencia obtusa** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horizont. avec sphér., 4, cystocarpe gr. à la loupe, 5, spore gr. au micr., 6, tissu externe gr. au micr.

Gen. 148. **Bonnemaisonia asparagoides** 1, ram. gr. nat., 2, partie de ram. avec cyst. gr. à la loupe, 3, spore gr. au micr., 4, spore germée moins grossie, 5, coupe horizont. de la fronde, 6, coupe vert. gr. au micr., 7, partie de ram. avec anthéridies gr. à la loupe, 8, coupe horizont. de l'anthéridie gr. au micr., 9, anthérozoïdes gr. 400 fois.

Gen. 149. **Naccaria Wigghii** 1, ram. gr. nat., 2, partie de ram. avec cystocarpes gr. à la loupe, 3, ram. avec cyst. gr. au micr., 4, spores avec ramules sporifères gr. au micr., 5, spores germées, 6, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 7, surface de la fronde gr. au micr.

Gen. 150. **Chondriopsis dasyphylla** 1, ram. gr. nat., 2, ram. avec sphér. gr. à la loupe, 3, coupe horizont. d'un ram. fructif., 4, coupe vert. gr. au micr., 5, ramule avec cystocarpes gr. à la loupe de **Chondr. cærulescens**

Gen. 151. **Bostrichia scorpioides** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, surface de la fronde gr. au micr., 4, stichidie gr. à une forte loupe, 5, coupe horizont. de la stichidie avec sphér. gr. au micr., 6, enveloppe externe du sphér., 7, seconde enveloppe réticulée du sphér., 8, spores sorties.

Gen. 152. **Rhodomela subfusca** 1, ram. gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, ram. avec céramide gr. à la loupe, 4, spores gr. au micr., 5, partie de ram. avec sphér. gr. au micr., 6, coupe horizont. d'un ramule fructif. gr. au micr.

Planche 24.

Gen. 153. **Odonthalia complanata** 1, ram. fructif. gr. nat., 2, coupe horiz. de la fronde gr. au micr., 3, ram. avec sphér. gr. au micr.

Gen. 154. **Polysiphonia insidiosa** 1, gr. nat., 2, rameau gr. à la loupe, 3, gr. au micr. avec sphér., 4, céramide gr. au micr., 5. coupe horiz. de la fronde gr. au micr.

Gen. 155. **Rytiphlæa pinastroides** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, ram. fructif. gr. à la loupe, 4, stichidie avec sphér. gr. au micr.

Gen. 156. **Dasya coccinea** 1, ram. gr. nat., 2, coupe horizont. de la fronde gr. au micr., 3, ram. avec céramides gr. à la loupe, 4, spores gr. au micr., 5, stichidies avec sphér., gr. à la loupe, 6, coupe horizont. de la stichidie. gr. au micr.

Gen. 157. **Elachista clandestina** 1, gr. nat., 2, gr. au micr., **Elach. Areschougii** 3, gr. nat., 4, gr. au micr., 5, sporange pluriloculé de l'**Elach. attenuata.**

Gen. 158. **Ectocarpus myriocladiæ** 1, gr. nat., 2, gr. au micr., **Ect. reptans** 3, gr. nat., 4, gr. au micr.

Planche 25.

Gen. 158 *bis*. **Ectocarpus uncinatus** 1, gr. nat., 2, 2, filaments avec sporanges grossis au micr.

Gen. 159. **Cylindrocarpus Berkeleyi** 1, gr. nat., 2, 2, filaments avec sporanges gr. au micr.

Gen. 160. **Tilopteris Mertensii** 1, gr. nat., 2, ram. fructif. gr. au micr., 3, articles du milieu de la fronde id., 4, coupe horizont. gr. au micr., 5, spores se disséminant, 6, spores germées.

Gen. 161. **Sphacelaria pseudoplumosa** 1, gr. nat. 2, 2, ramules gr. au micr., l'un avec spores, 3, coupe horiz. id., **Sph. cirrhosa** 4, ram. avec sporanges gr. au micr., 5 spores très-grossies.

Gen. 162. **Cladostephus spongiosus** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. gr. au micr., 3, ramule avec sporanges id.

Gen. 163. **Myrionema strangulans** 1 et 1 *bis*, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, surface de la fronde gr. au micr., 4, sporanges siliquiformes gr. au micr., 5, sporanges pyriformes id., **Myr. orbiculare** 6, gr. nat., 7, sporanges cylindriques pluriloculés gr. au micr., 8, spores id.

Planche 26.

Gen. 164. **Leathesia marina** 1, gr. nat., 2, tissu et sporange gr. au micr., 3, sporanges cylindriques pluriloculés.

Gen. 165. **Myriocladia tomentosa** 1, gr. nat., 2, coupe horiz. de la fronde avec sporanges gr. au micr., 3, coupe verticale id.

Gen. 166. **Mesogloea lanosa** 1, ram., gr. nat., 2, coupe vert. avec sporanges gr. au micr., 3, sporange très-grossi.

Gen. 167. **Liebmannia major** 1, gr. nat., 2, tissu et sporanges gr. au micr., 3, sporange divisé en 3 à l'intérieur, 4, autre forme de spor.

Gen. 168. **Ralfsia clavata** 1, gr. nat., 2, coupe vert. gr. à la loupe, 3, 3, tissu et sporange gr. au micr., 4, spores id.

Gen. 169. **Chordaria flagelliformis** 1, fronde réd., 2, coupe horizont. gr. au micr., 3, sporange et filaments très-grossis.

Planche 27.

Gen. 170. **Myriotrichia filiformis** 1, gr. nat., 2, fronde avec sporanges gr. au micr., 3, coupe horizont. gr. au micr.

Gen. 171. **Giraudia sphacelarioides** 1, gr. nat., 2, fronde avec sporanges gr. à la loupe, 3, bases des frondes gr. au micr., 4, coupe horizont., 5, sporanges gr. au micr.

Gen. 172. **Litosiphon pusillus** 1, gr. nat., 2, fronde gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sporanges, 4, spores gr. 400 fois.

Gen. 173. **Dictyosiphon fœniculaceus** 1, fronde réd., 2, ram. gr au micr., 3, surface du tissu gr. id., 4, coupe horizont. de la fronde avec sporanges gr. au micr., 5, coupe horizont. d'un ramule.

Gen. 174. **Punctaria latifolia** 1, gr. nat., 2, surface de la fronde gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sporanges.

Gen. 175. **Asperococcus compressus** 1, gr. nat., 2, tissu gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sporanges, 4, sporange disséminant ses spores, 5, spores germées, 6, **Asper. echinatus** *Var.* **b**, 7, coupe horizont. avec sporange et anthéridie gr. au micr.

Planche 28.

Gen. 176. **Striaria attenuata** 1, gr. nat., 2, sommité de la fronde gr. au micr., 3, tissu gr. id., 4, coupe horizont. avec sporanges, 5, spor. avec paranémates plus gr.

Gen. 177. **Stilophora Lyngbyei** 1, ram. gr. nat., 2, coupe horiz. avec sporanges, 3, 4, sporanges plus grossis, 5, spores gr. 400 fois, 6, coupe vert. de la fronde gr. au micr.

Gen. 178. **Dictyota dichotoma** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. avec cystocarpe gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sphérospores, 4, spores germées, 5, surface du tissu avec cystocarpe gr. au micr.

Gen. 179. **Taonia atomaria** 1, gr. nat., 2, surface du tissu avec sphér. gr. au micr., 3, coupe horizont., 4, coupe horizont. de la fronde de **Taonia Solieri** avec sporanges gr. au micr

Gen. 180. **Cutleria multifida** 1, gr. nat., 2, tissu gr. au micr., 3. coupe horizont. avec sporanges gr. au micr., 4, sporanges très-grossis, 5, spore germée, 6, anthéridies gr. au micr., 7, plus gr.

Gen. 181. **Zanardinia collaris** 1, gr. nat., 2, coupe verticale avec sporanges et anthéridies gr. au microscope, 3, spores gr. 400 fois, 4, anthéridies gr. 400 fois.

Planche 29.

Gen. 182. **Aglaozonia reptans** 1, gr. nat., 2, tissu gr. au micr., 3, cuticule id., 4, coupe verticale de la fronde avec sporanges id., 5, sporanges très-gr., 6, spores id.

Gen. 183. **Padina pavonia** 1, gr. nat., 2, tissu gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sphér. id., 4, spores germées.

Gen. 184. **Halyseris polypodioides** 1, gr. nat., 2, tissu gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sphér. id., 4, sphér. très-gr., 5, partie de fronde avec sporanges gr. à la loupe, 6, sporange gr. au micr., 7, spores germées.

Gen. 185. **Scytosiphon lomentarius** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. avec spores, 3, spores disséminées, 4, sp. germées, 5, **Scyt. fascia** gr. nat., 6, cuticule gr. au micr., 7, tissu id., 8, coupe horiz. de la fronde avec spores id.

Gen. 186. **Chorda tomentosa** 1, gr. nat., 2, tissu gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sporanges gr. au micr., 4, sporanges avec filaments très-grossis, 5, spores id.

Gen. 187. **Laminaria saccharina** 1, fronde réd., 2, coupe horiz. avec sporanges gr. au micr., 3, tissu gr. 400 fois.

Planche 30.

Gen. 188. **Saccorhiza bulbosa** 1, fronde réd., 2, sporange avec paranémates gr. au micr.

Gen. 189. **Alaria esculenta** 1, fronde réd., 2, sporange avec paranémates gr. au micr., 3, surface du tissu id., 4, tissu interne gr. 400 fois.

Gen. 190. **Arthrocladia villosa** 1, gr. nat., 2, coupe vert. gr. au micr., 3, coupe horizont. avec sporanges pluriloculés id., 4, sporanges plus grossis, 5, partie de sporange avec spores mûres gr. 400 fois.

Gen. 191. **Desmarestia Dresnayi** 1, fronde réd., 2, 2, coupe horizont. gr. au micr., 3, ramule de **Desm. viridis** avec un sporange disséminant ses sporidies.

Gen, 192. **Sporochnus pedunculatus** 1, gr. nat., 2, coupe horizont. d'une partie de la fronde gr. au micr. 3, réceptacle gr. à la loupe, 4, 4, sporanges avec paranémates gr. au micr.

Gen. 193. **Carpomitra Cabrerae** 1, ram. gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, coupe horiz. d'une partie de la fronde gr. au micr., 4, sporanges et paranémates id.

Planche 31.

Gen. 194. **Himanthalia lorea** 1, fronde réd., 2, fragment de fronde fruct. gr. à la loupe, 3, spores gr. au micr., 4, anthéridies.

Gen. 195. **Fucodium canaliculatum** 1, gr. nat., 2, scaphidie gr. à la loupe, 3, sphér. et anthéridies gr. au micr., 4, spores germées id.

Gen. 196. **Fucus serratus** 1, ram. gr. nat. fructif., 2, sphérospores à 8 spores gr. au micr., 3, anthéridies id.

Gen. 197. **Cystoseira fibrosa** 1, ram. gr. nat., 2, fragment gr. à la loupe, 3, spore et sporanges gr. au micr.

Gen. 198. **Halidrys siliquosa** 1, ram. fructif. réd., 2, coupe vert. de la silique gr. nat., 3, coupe vert. de la siliq. fructif. avec scaphidie gr. à la loupe, 4, spore et anthéridies gr. au micr.

Gen. 199. **Polysiphonia simpliciuscula** 1, gr. nat., 2, gr. à la loupe, 3, partie de ram. avec sphér. gr. au micr., 4, article gr. au micr., 5, coupe horizont. de la fronde id., 6, coupe horizont. du **Polysiph. elongella.**

OMISSA

Page 37.

B. Spores granuleuses.

* *Oblongo-fusiformes.*

Ajoutez :

N. thelopsioides Crn. mscr.
Perithecium d'un demi-millim., sphérique, à moitié enchâssé dans l'écorce, de couleur rougeâtre, à ostiole très-petit; thèques indéhiscentes, subfusiformes à 8 spores oblongo-fusiformes limbées, paraphyses 0.
Sur écorce morte de Saule. Pr. r. r.

Page 39, à la fin de la Sect.

**** *Fusiformes.*

Ajoutez :

Mérenchymatiques.

N. lichenicola Crn. mscr.
Perithecium d'un 5e de millim., jaune orangé, pyriforme, à ostiole ponctiforme foncé; tomenteux, ayant à sa base un mycelium blanc couvert de petits glomérules, thèques oblongues déhiscentes à 8 spores subfusiformes mérenchymatiques atténuées en pointe aiguë aux extrémités.
Sur le thalle granuleux d'un lichen, sur le tronc d'un Hêtre. Pr. r. r.

Page 47 : **Helotium fuscum**, sa station est sur la terre nue, Douves de Brest.

Page 53, Sect.

ALEURIA.

A, Spores hyalines.

** *Ovoides.*

Ajoutez :

P. bruneo-pallida De Guernisac mscr.
Réceptacle sessile de 7 à 11 millim., glabre, ouvert, translucide, très-fragile, d'un brun très-clair ou blanc jaunâtre, ayant un subiculum charnu que l'on ne peut dégager de la terre qui l'entoure; thèques longues, claviformes, contenant au sommet 8 spores ovoides, hyalines, paraphyses 0.
Sur la terre nue. Aut. Morlaix, De Guernisac.

Page 63. **CRATERELLUS**; après les espèces de ce genre, ajoutez le nom de la Sect. qui suit :

HYDNACÉES.

Page 64. **FISTULINA**; après l'espèce de ce genre, ajoutez le nom de la Sect. qui suit :

POLYPORÉES.

Page 65. Après le **P. vaporarius**, ajoutez :

P. sinuosus Fr. Syst. Elench. et Epicr.
Sur troncs pourris de Pins, près Coatandon. r.r.

Page 67. **BOLETUS**, ajoutez :

B. fodinalis Humb. Fl. Friberg. t. 2. f. 8, *Polyporus pera* Pers. Myc. Eur.
Sur une souche pourrie (Porslan, De Guernisac).

Page 76. S. G. **CLITOPILUS**, ajoutez :

A. ochetophyllus De Guernisac mscr.
Chapeau de 3 à 8 millim. de large, blanc-carné, squammuleux, d'abord convexe puis concave, bord infléchi, couvert de petites squammes, feuillets couleur de chair de 2 grandeurs, peu nombreux, larges au centre, atténués aux extrémités, pédicule filiforme, translucide, flexueux, de 5 millim. de long.
Sur la terre humide au bord d'une rigole couverte par une pierre plate. Aut. r.

Page 78. S. G. **MYCENA**, ajoutez :

A. epipterygius Scop. Fl. Carn., Sow. t. 92. Pers. Syn., Fr. Syst., Duby Bot., *A. striatus* Bull. t. 552. — Sur les feuilles tombées de Pin. Eté, Aut. Morlaix, De Guernisac.

Page 86. **VERRUCARIA, V. cylindrospora** Crn. Sa station est sur les roches de gneiss, à l'ombre, douves des fortifications.

Même page. **V. armorica** Crn. Même station que l'espèce précédente.

ERRATA

Page 11. **Psilonia pellicula** Desmaz. et **P. luzulæ** Lib. à supprimer; ces **Psilonia** sont les *Conidiophores* du **Nectria carnea** Desmaz. *sec* Tulasne.

Page 24. ***** *En épingles*, lisez : *en aiguilles.*

Page 56. **Ascobolus Crouanii** Kooke. A la synonymie, lisez : *Lamprospora miniata*, au lieu de : *miniatus.*

Pages 104, 107 et 171, aux **Fucodium canaliculatus, tuberculatus** et **nodosus**, lisez : *canaliculatum, tuberculatum* et *nodosum.*

Page 122. **GLÆOTILA**, lisez : **GLOEOTILA.**

Page 168. Lisez : Gen. 178, au lieu de 78.

Page 200. **CAREX** L., lisez : MICH.

Page 202. **CYPERUS** TOURN., lisez L.

Page 203. **COLCHICUM** L., lisez : TOURN.

Même page. **NARTHECIUM** MÆHR., lisez : MŒHR.

Page 204. **POLYGONATUM** DESF., lisez : TOURN.

Page 206. **EPIPACTIS** SM., lisez : SW.

Même page. **NYMPHÆA** L., lisez : NECK.

TABLE DES GENRES

Abrothallus, 44.
Acer, 219.
Aceras, 205.
Achillea, 235.
Achnantes, 3.
Acrospermum, 58.
Acrospira, 14.
Acrostalagmus, 12.
Æcidium, 9.
Ægopodium, 229.
Ænothera, 226.
Æthalium, 17.
Æthusa, 229.
Agaricus, 73.
Aglaospora, 32.
Aglaozonia, 169.
Agrimonia, 225.
Agropyrum, 195.
Agrostemma, 214.
Agrostis, 199.
Ahnfeltia, 143.
Aira, 198.
Ajuga, 240.
Alaria, 170.
Alchemilla, 225.
Alicularia, 174.
Alisma, 207.
Allium, 204.
Alnus, 209.
Alopecurus, 199.
Alsine, 213.
Althæa, 221.
Amaranthus, 212.
Amblystegium, 188.
Ammi, 229.
Amphicampa, 1.
Amphipleura, 1.
Amphiprora, 1.
Amphora, 1.
Anabaina, 110.
Anacalypta, 181.
Anagallis, 239.
Anchusa, 245.
Aneura, 176.
Anemone, 216.
Angelica, 230.
Anomodon, 186.
Anthemis, 236.
Anthoceros, 177.
Anthoxanthum, 200.
Anthriscus, 228.
Anthyllis, 224.
Antinoria, 198.
Antirrhinum, 243.
Antitrichia, 186.
Apium, 228.
Aquilegia, 215.
Arabis, 218.
Archidium, 178.
Arcyria, 16.
Arenaria, 213.
Aristolochia, 210.
Armeria, 239.
Arnoseris, 234.
Arrhenatherum, 198.
Arthonia, 87.
Artemisia, 237.
Arthrocladia, 170.
Arum, 202.
Ascobolus, 55.
Ascophora, 13.
Asperococcus, 167.
Asparagus, 204.
Aspergillus, 12.
Asperula, 231.
Asphodelus, 204.
Aspinium, 192.
Asplenium, 192.
Aster, 237.
Asterolinum, 239.
Astragalus, 223.
Athyrium, 192.
Atractophora, 153.
Atrichum, 185.
Atriplex, 212.
Atropa, 244.
Aulacomnium, 185.
Auricularia, 62.
Avena, 198.
Bacillaria, 3.
Bæomyces, 101.
Ballota, 241.
Barbarea, 218.
Barbula, 181.
Bartramia, 185.
Batrachospermum, 129.
Bellis, 237.
Berberis, 216.
Berkeleya, 4.
Berula, 229.
Beta, 211.
Betonica, 241.
Betula, 209.
Biddulphia, 4.
Bidens, 236.
Blechnum, 192.
Blennoria, 13.
Bolbitius, 72.
Boletus, 67.
Bonnemaisonia, 155.
Borrago, 245.
Bostrychia, 156.
Botrydina, 109.
Botrydium, 132.
Botrytis, 12.
Bovista, 18.
Brachypodium, 195.
Brachythecium, 187.
Brassica, 218.
Briza, 197.
Bromus, 196.
Brunella, 240.
Bryonia, 226.
Bryopsis, 134.
Bryum, 184.
Bulbochæte, 128.
Bulgaria, 58.
Bunium, 229.
Buplevrum, 229.
Butomus, 207.
Buxus, 221.
Cakile, 217.
Calamintha, 241.
Calendula, 235.
Calicium, 102.
Calliblepharis, 152.
Callithamnion, 134.
Callitriche, 227.

Callophyllis, 143.
Calloria, 44.
Calluna, 238.
Callymenia, 143.
Calocera, 60.
Calosiphonia, 141.
Calosphæria, 33.
Calothrix, 118.
Caltha, 215.
Calypogeia, 175.
Camelina, 217.
Campanula, 238.
Camptothecium, 187.
Campylodiscus, 1.
Campylopus, 180.
Cannabis, 209.
Cantharellus, 69.
Capsella, 217.
Cardamine, 217.
Carduus, 234.
Carex, 200.
Carlina, 234.
Carpinus, 208.
Carpomitra, 170.
Castanea, 208.
Catabrosa, 198.
Catenella, 144.
Cenangium, 43.
Centaurea, 234.
Centranthus, 232.
Centunculus, 239.
Cephalotrichum, 15.
Ceramium, 140.
Cerastium, 213.
Cerataulus, 4.
Ceratium, 15.
Ceratodon, 181.
Ceratophyllum, 227.
Ceterach, 192.
Champia, 154.
Chantransia, 127.
Chara, 172.
Chærophyllum, 228.
Chætomium, 20.
Chætophora, 128.
Chætopsis, 12.
Chætosphæria, 23.
Chætostroma, 14.
Cheiranthus, 218.
Chelidonium, 216.
Chenopodium, 211.
Chiloscyphus, 175.
Chlora, 246.
Chondrilla, 233.
Chondriopsis, 155.
Chondrus, 143.
Chordaria, 166.
Chorda, 169.
Chroolepus, 128.
Chrysanthemum, 236.
Chrysosplenium, 228.
Cicendia, 246.
Cichorium, 234.
Cinclidotus, 182.
Circæa, 226.
Cirsium, 234.
Cistus, 219.
Cladium, 202.
Cladonia, 100.
Cladostephus, 164.
Clathrus, 19.
Clavaria, 60.
Clematis, 216.
Closterium, 119.
Coccocarpia, 97.
Coccochloris, 110.
Cocconeis, 1.
Cochlearia, 217.
Codium, 134.
Colchicum, 203.
Collema, 103.
Comarum, 226.
Conferva, 124.
Coniocybe, 102.
Conium, 228.
Conomitrium, 180.
Conopodium, 228.
Contarinia, 147.
Convolvulus, 246.
Coprinus, 72.
Corallina, 151.
Cordylecladia, 145.
Corrigiola, 212.
Cornus, 230.
Coronella, 12.
Corticium, 62.
Cortinarius, 71.
Corvisartia, 236.
Corydalis, 216.
Corylus, 208.
Coryne, 44.
Corynephorus, 198.
Corynospora, 138.
Cosmarium, 119.
Cracca, 222.
Crambe, 216.
Craterellus, 63.
Craterium, 16.
Cratægus, 225.
Crepis, 232.
Cribraria, 16.
Crithmum, 230.
Crouania, 139.
Cruoria, 147.
Cruoriella, 148.
Cryphæa, 186.
Crypsis, 200.
Cryptococcus, 108.
Cryptonemia, 142.
Cryptospora, 32.
Cucurbitaria, 31.
Cupularia, 235.
Cuscuta, 246.
Cutleria, 168.
Cyathus, 19.
Cyclostoma, 30.
Cylindrocarpus, 160.
Cynodon, 199.
Cynodontium, 179.
Cynoglossum, 245.
Cynosurus, 197.
Cyperus, 202.
Cyphella, 61.
Cystoclonium, 143.
Cystoseira, 171.
Dacrymyces, 59.
Dactylis, 197.
Damasonium, 207.
Danthonia, 197.
Daphne, 210.
Dasya, 159.
Dasyactis, 116.
Datura, 244.
Daucus, 230.
Delesseria, 153.
Delphinium, 215.
Dendryphium, 10.
Depazea, 20.
Derbesia, 133.
Dermatea, 43.
Dermocarpa, 147.
Dermocorynus, 142.
Deschampsia, 198.
Desmarestia, 170.
Desmidium, 120.
Diachea, 16.
Dianthus, 214.
Diatoma, 3.
Diatrype, 33.
Dichæna, 20.
Dicranella, 179.
Dicranum, 179.
Dictydium, 16.
Dictyosiphon, 167.
Dictyota, 168.
Diderma, 17.
Didymium, 17.
Didymodon, 181.
Didymoprium, 120.
Digitalis, 243.
Dimeregramma, 3.
Diotis, 236.
Diphyscium, 185.
Diplotaxis, 218.
Dipsacus, 232.
Ditiola, 59.
Docidium, 119.
Doratomyces, 15.
Dothidea, 35.
Draba, 217.
Draparnaldia, 128.
Drosera, 219.
Dudresnaya, 139.
Dumontia, 144.
Dædalea, 65.
Echium, 245.
Ectocarpus, 161.
Elachista, 160.
Elaphomyces, 18.
Elatine, 212.
Eleocharis, 201.
Elodes, 220.
Encalypta, 183.
Endocarpon, 87.
Endymion, 204.
Entosthodon, 184.
Ephebe, 103.
Ephedra, 208.
Ephemerum, 178.
Epilobium, 226.
Epipactis, 206.
Equisetum, 193.
Erica, 238.
Erigeron, 237.
Eriophorum, 202.
Erodium, 220.
Ervum, 222.
Eryngium, 228.
Erysimum, 218.
Erysiphe, 20.
Erythræa, 246.
Euastrum, 120.
Eufragia, 242.
Eupatorium, 237.
Euphorbia, 221.
Euphrasia, 243.

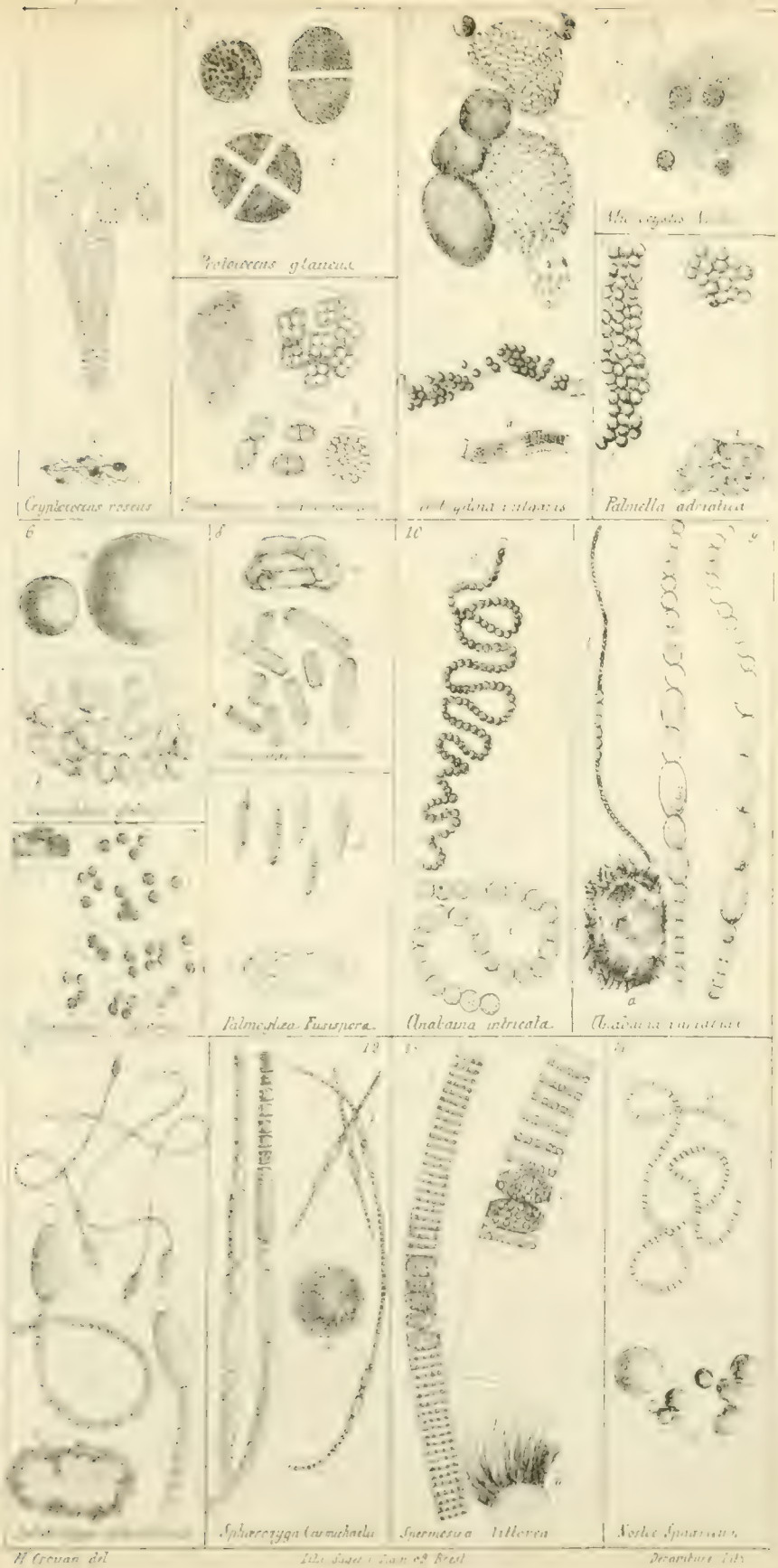
Eurhynchium, 187.
Eutypa, 35.
Evernia, 100.
Evonymus, 222.
Exidia, 59.
Exosporium, 11.
Fagus, 208.
Fegatella, 177.
Festuca, 196.
Ficaria, 215.
Ficus, 210.
Filago, 235.
Fissidens, 180.
Fistulina, 64.
Fœniculum, 229.
Fontinalis, 185.
Fossombronia, 176.
Fragaria, 225.
Fragilaria, 3.
Frankenia, 219.
Fraxinus, 246.
Frullania, 176.
Fucus, 171.
Fucodium, 171.
Fumago, 21.
Fumaria, 216.
Funaria, 184.
Furcellaria, 142.
Fusarium, 14.
Fusidium, 13.
Galeopsis, 241.
Galium, 231.
Gastridium, 199.
Gaudinia, 195.
Geaster, 18.
Gelidium, 146.
Genista, 224.
Gentiana, 246.
Geoglossum, 58.
Geranium, 220.
Geum, 226.
Gigartina, 143.
Giraudia, 167.
Glaucium, 216.
Glaux, 239.
Glechoma, 241.
Glœocapsa, 110.
Glœosiphonia, 141.
Glœotila, 122.
Glyceria, 197.
Gnaphalium, 235.
Gomphidius, 71.
Gomphonema, 2.
Goniosporium, 11.
Gracilaria, 152.
Grammatophora, 3.
Grammitis, 192.
Grammonema, 3.
Grandinia, 63.
Graphis, 89.
Grateloupia, 142.
Griffithsia, 139.
Grimmia, 182.
Guepinia, 62.
Gymnogongrus, 144.
Gymnostomum, 179.
Halidrys, 171.
Halurus, 139.
Halymenia, 142.
Halyseris, 169.
Hapalidium, 149.
Hedera, 230.
Hedwigia, 182.
Helleborus, 215
Helianthemum, 219.
Helichrysum, 235.
Helicosporium, 11.
Helicotrichum, 12.
Heliotropium, 244.
Helosciadium, 229.
Helminthia, 233.
Helminthocladia, 145.
Helminthora, 146.
Helminthosporium, 11.
Helotium, 46.
Helvella, 58.
Heracleum, 230.
Hercospora, 32.
Herniaria, 212.
Hieracium, 232.
Hildenbrandtia, 148,
Himanthalia, 170.
Himanthidium, 3.
Hippuris, 227.
Hirneola, 60.
Holcus, 198.
Homalia, 186.
Homalothecium, 187.
Homœocladia, 5.
Honkeneja, 213.
Hordeum, 196.
Hormospora, 21.
Hormospora, 122.
Humulus, 209.
Hyalotheca, 120.
Hydnum, 64.
Hydrocharis, 206.
Hydrocotyle, 228.
Hydrodictyon, 122.
Hydrophora, 13.
Hygrophorus, 70.
Hylocomium, 189.
Hymenochæte, 62.
Hymenophyllum, 192.
Hymenula, 15.
Hyocomium, 188.
Hyosciamus, 244.
Hypericum, 220.
Hypochæris, 233.
Hypnum, 188.
Hypomyces, 39.
Hypocrea, 40.
Hypopitys, 240.
Hypoxylon, 36.
Hysterium, 40.
Hæmatocelis, 148.
Hæmatophlæa, 148.
Iberis, 217.
Ilex, 222.
Illecebrum, 212.
Illosporium, 13.
Inula, 235.
Iris, 205.
Irpex, 64.
Isnardia, 226.
Isthmia, 4.
Jania, 151.
Jasione, 238.
Juglans, 209.
Juncus, 203.
Jungermannia, 174.
Kentrophyllum, 234.
Knautia, 232.
Kœleria, 198.
Labrella, 20.
Lactarius, 70.
Lactuca, 233.
Lagurus, 199.
Laminaria, 169.
Lamium, 241.
Lampsana, 234.
Lappa, 234.
Laquearia, 46.
Lathyrus, 222.
Laurencia, 154.
Laurus, 210.
Lavatera, 221.
Leathesia, 165.
Lecanidion, 45.
Lecanora, 94.
Lecidea, 89.
Leersia, 200.
Lejeunia, 176.
Lemanea, 129.
Lemna, 206.
Lentinus, 68.
Lenzites, 68.
Leocarpus, 17.
Leontodon, 233.
Leonurus, 241.
Leotia, 58.
Lepidium, 217.
Lepidozia, 175.
Leptodon, 186.
Leptogium, 102.
Leptotrichum, 181.
Leptothrix, 111.
Lepturus, 195.
Leskea, 186.
Leucanthemum, 236.
Leucobryum, 180.
Leucodon, 186.
Liagora 146.
Licea, 15.
Lichina, 103.
Liebmannia, 166.
Ligustrum, 246.
Limosella, 243.
Linaria, 243.
Linum, 220.
Listera, 205.
Lithographa, 89.
Lithospermum, 245.
Lithothamnion, 150.
Littorella, 238.
Lobelia, 237.
Logfia, 235.
Lolium, 195.
Lomentaria, 154.
Lonicera, 231.
Lophium, 29.
Lophocolea, 175.
Lotus, 223.
Lunularia, 177.
Luzula, 203.
Lychnis, 214.
Lycium, 244.
Lycmophora, 3.
Lycogala, 17.
Lycoperdon, 18.
Lycopodium, 193.
Lycopus, 242.
Lyngbya, 114.
Lysimachia, 239.
Lythrum, 227.
Madotheca, 176.

Malva, 221.
Marasmius, 68
Marchantia, 177.
Marrubium, 241.
Massaria, 30.
Mastichonema, 116.
Mastigobrium, 175.
Mastogloia, 4.
Matthiola, 218.
Matricaria, 236.
Meconopsis, 216.
Medicago, 224.
Melampyrum, 242.
Melanconis, 33.
Melanogaster, 19.
Melanotheca, 85.
Melaspilea, 87.
Melica, 197.
Melilotus, 223.
Melissa, 241.
Melittis, 240.
Melobesia, 150.
Melogramma, 34.
Melosira, 4.
Menispora, 12.
Mentha, 242.
Menyanthes, 246.
Mercurialis, 221.
Meridion, 3.
Merismopœdia, 129.
Merulius, 64.
Mesocarpus, 120.
Mesoglœa, 166.
Mespilus, 225.
Metzgeria, 177.
Mibora, 200.
Micrasterias, 120.
Microcladia, 141.
Microcoleus, 114.
Microcystis, 109.
Microthyrium, 20.
Milium, 198.
Mitrula, 58.
Mnium, 184.
Mœhringa, 213.
Molinia, 197.
Monostroma, 130.
Monotospora, 11.
Montia, 214.
Morchella, 59.
Mougeotia, 120.
Mucor, 13.
Muscari, 204.
Mutinus, 20.
Myosotis, 245.
Myosurus, 216.
Myriangium, 102.
Myrica, 209.
Myriocladia, 165.
Myrionema, 164.
Myriophyllum, 227.
Myriotrichia, 166.
Mytilinidion, 29.
Myxotrichum, 11.
Naccaria, 155.
Najas, 206.
Narcissus, 204.
Nardurus, 195.
Nardus, 195.
Narthecium, 203.
Nasturtium, 218.
Navicula, 2.
Neckera, 186.
Nectria, 37.
Nemalion, 146.
Nemastoma, 141.
Nepeta, 241.
Nephromium, 99.
Nidularia, 19.
Nitella, 171.
Nitophyllum, 152.
Nitzschia, 1.
Nitzschiella, 1.
Normandina, 87.
Nostoc, 111.
Nummularia, 36.
Nuphar, 206.
Nymphæa, 206.
Obione, 212.
Ochlochæte, 128.
Odonthalia, 156.
Odontites, 242.
Œdogonium, 123.
Œnanthe, 229.
Omphalodes, 245.
Ononis, 224.
Onopordon, 235.
Onygena, 17.
Opegrapha, 88.
Ophioglossum, 193.
Ophrys, 205.
Orchis, 205.
Origanum, 242,
Ormenis, 236.
Ornithogalum, 204
Ornithopus, 222.
Orobanche, 240.
Orthotrichum, 183.
Oscillaria, 112.
Osmunda, 192.
Oxalis, 219.
Padina, 169.
Palmella, 109.
Palmoglœa, 110.
Panicum, 199.
Pannaria, 97.
Panus, 68.
Papaver, 216
Parietaria, 209.
Parmelia, 98.
Pastinaca, 230.
Patellaria, 45.
Paxillus, 71.
Pediastrum, 118.
Pedicularis, 242.
Pellia, 176.
Peltigera, 99.
Penicillium, 12.
Penium, 119.
Peplis, 227.
Perichæna, 15.
Peridermium, 9.
Periola, 14.
Pertusaria, 93.
Petasites, 237.
Petrocelis, 147.
Petroselinum, 229.
Peucedanum, 230.
Peyssonnelia, 148.
Peziza, 49.
Phacidium, 42.
Phalaris, 200.
Phallus, 19.
Phascum, 178.
Phelipæa, 240.
Philonotis, 185.
Phlebia, 63.
Phleum, 200.
Phlyctis, 93.
Phragmidium, 10.
Phragmites, 199.
Phyllactidium, 129.
Phyllophora, 144.
Physarum, 16.
Physcia, 97.
Physcomitrium, 184.
Phyteuma, 238.
Picris, 233.
Pilobolus, 13.
Pilularia, 192.
Pimpinella, 229.
Pinguicula, 239.
Pinnularia, 2.
Pinus, 208.
Pistillaria, 60.
Pisum, 222.
Placodium, 96.
Plagiochila, 174.
Plagiothecium, 188.
Plantago, 238.
Pleospora, 22.
Pleuridium, 178.
Pleurosigma, 2.
Plocamium, 145.
Plocaria, 151.
Poa, 197.
Podisoma, 13.
Podosira, 4.
Podosphenia, 2.
Pogonatum, 185.
Polycarpon, 212.
Polygala, 220.
Polygonatum, 204.
Polygonum, 210.
Polyides, 154.
Polypodium, 192.
Polypogon, 199.
Polyporus, 65.
Polysiphonia, 156.
Polystichum, 192.
Polystigma, 35.
Polytrichum, 185.
Polythrincium, 10.
Populus, 209.
Poronia, 36.
Porphyra, 132.
Portulaca, 215.
Potamogeton, 207.
Potentilla, 226.
Poterium, 225.
Pottia, 180.
Prasiola, 130.
Primula, 239.
Protococcus, 108.
Prunus, 226.
Psamma, 199.
Psilonia, 11.
Pteris, 192.
Pterogonium, 187.
Pterygophyllum, 186.
Ptilidium, 175.
Ptilota, 139.
Ptychogaster, 17.
Ptychomitrium, 183.
Puccinia, 9.
Pulicaria, 235.

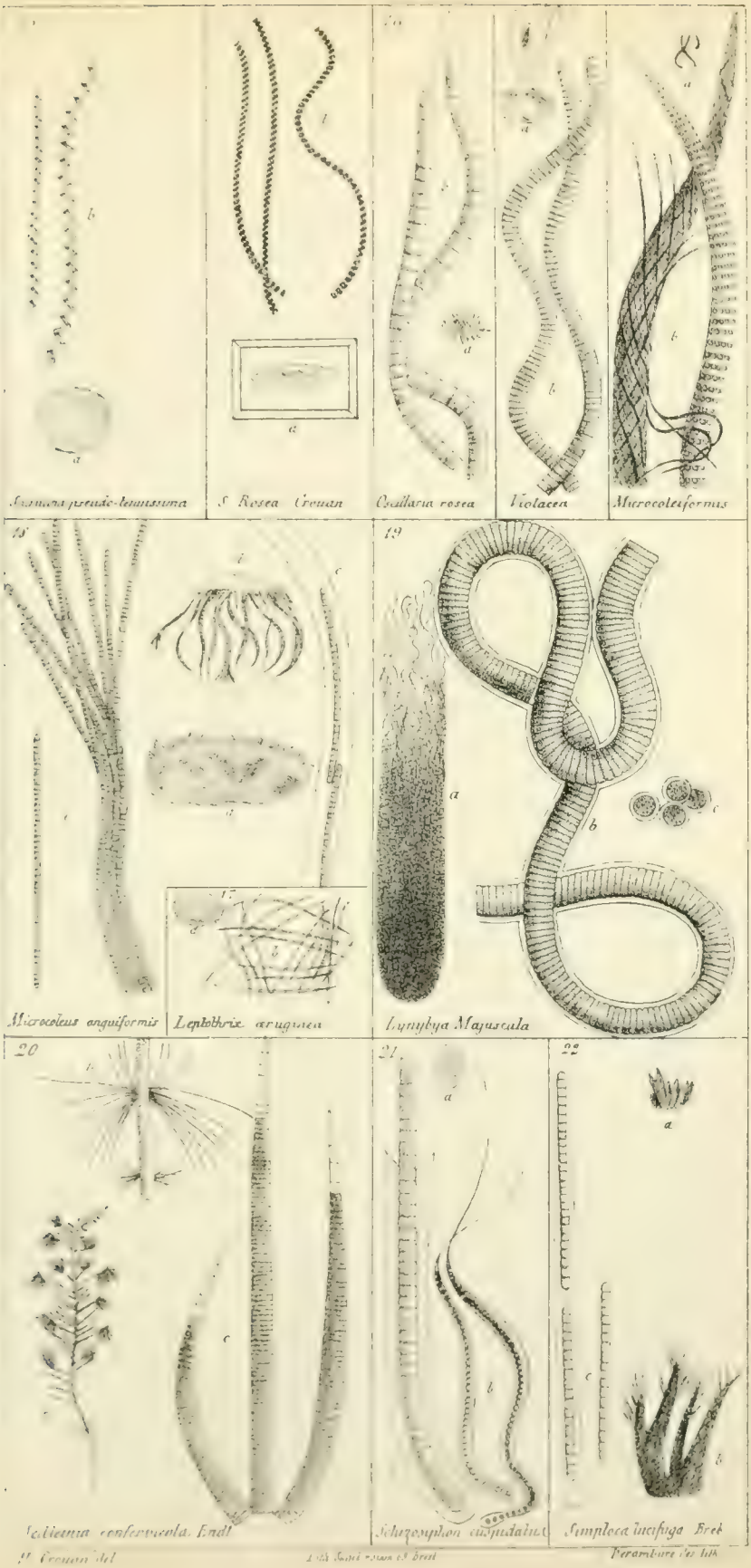
Punctaria, 167.
Pylaisia, 187.
Pyrenopsis, 103.
Pyronema, 45.
Pyrus, 224.
Quaternaria, 33.
Quercus, 208.
Racomitrium, 182.
Radiola, 220.
Radula, 176.
Radulum, 63.
Ralfsia, 166.
Ramalina, 100.
Ranunculus, 215.
Raphanus, 219.
Reboulia, 177.
Reseda, 219.
Reticularia, 17.
Rhabdonema, 3.
Rhamnus, 222
Rhinantus, 242.
Rhizina, 58.
Rhizopogon, 19.
Rhododermis, 148.
Rhodomela, 156.
Rhodophyllis, 145.
Rhodymenia, 145.
Rhynchospora, 201
Rhynchostegium, 188.
Rhymovis, 71.
Rhytisma, 41.
Ricasolia, 99.
Riccia, 177.
Rivularia, 117.
Roccella, 100.
Roestelia, 9.
Roripa, 217.
Rosa, 225.
Rosellinia, 23.
Rubia, 232.
Rubus, 225.
Rumex, 210.
Ruppia, 206.
Ruscus, 204.
Russula, 69.
Rytiphlæa, 159.
Saccogyna, 175.
Saccorhiza, 169.
Sagina, 214.
Sagittaria, 207.
Salicornia, 211.
Salix, 209.
Salsola, 211.
Salvia, 241.
Sambucus, 231.
Samolus, 239.
Sanicula, 228.
Saprolegnia, 13.
Saxifraga, 228.
Scabiosa, 232.
Scandix, 228.
Scapania, 174.
Schizonema, 4.
Schizosiphon, 115.
Schizophyllum, 68.
Schizothrix, 118.
Schizymenia, 141.
Schœnus, 202.
Scilla, 204.
Scinaia, 146.
Scirpus, 201.
Scleranthus, 212.
Scleroderma, 18.
Scleropoa, 197.
Scolopendrium, 192.
Scolymus, 232.
Scorzonera, 233.
Scrophularia, 244.
Scutellaria, 240.
Scytonema, 117.
Scytosiphon, 169.
Secale, 196.
Sedum, 228.
Seligeria, 180.
Selinum, 230.
Sempervivum, 227.
Senebiera, 217.
Senecio, 237.
Serapias, 205.
Serrafalcus, 196.
Serratula, 234.
Setaria, 199.
Sherardia, 231.
Sibthorpia, 243.
Silaus, 229.
Silene, 214.
Silybum, 235.
Simethis, 204.
Sinapis, 218.
Sirosiphon, 118.
Sison, 229.
Sisymbrium, 218.
Sium, 229.
Smyrnium, 228.
Solanum, 244.
Solenia, 49.
Solidago, 237.
Solieria, 154.
Sonchus, 233.
Sorbus, 224.
Sordaria, 22.
Sparassis, 61.
Sparganium, 202.
Spartina, 199.
Specularia, 238.
Spergula, 213.
Spergularia, 212.
Spermosira, 111.
Sphacelaria, 164.
Sphagnoecetis, 175.
Sphagnum, 190.
Sphinctrina, 102.
Sphæria, 23.
Sphærangium, 178.
Sphærobolus, 19.
Sphærocarpus, 177.
Sphærococcus, 152.
Sphærophoron, 102.
Sphærostilbe, 36.
Sphærozyga, 111.
Spiranthes, 206.
Spiræa, 226.
Spirogyra, 121.
Spirulina, 111.
Splachnum, 183.
Sporidesmium, 10.
Sporochnus, 170.
Sporotrichum, 11.
Spumaria, 17.
Spyridia, 144.
Squamaria, 96.
Stachys, 241.
Statice, 238.
Staurastrum, 119.
Staurospermum, 121.
Stellaria, 213
Stemonitis, 16.
Stenogramma, 145.
Stereocaulon, 100.
Stereum, 62.
Sticta, 99.
Stictina, 99.
Stictis, 41.
Stictosphæria, 36.
Stigmatea, 21.
Stigmatidium, 88.
Stilbum, 15.
Stilophora, 168.
Striaria, 168.
Striatella, 3.
Suæda, 211.
Surirella, 1.
Symphytum, 245.
Symploca, 115.
Synedra, 2.
Systegium, 179.
Tabellaria, 3.
Tamarix, 220.
Tamus, 205.
Tanacetum, 236.
Taonia, 168.
Taraxacum, 233.
Targionia, 177.
Taxus, 208.
Teesdalia, 217.
Tetraspora, 129.
Teucrium, 240.
Thamnium, 188.
Thelephora, 63.
Thelopsis, 85.
Thelotrema, 93.
Thesium, 210.
Thlaspi, 217.
Thrincia, 233.
Thuidium, 186.
Thymus, 242.
Tilia, 221.
Tillæa, 228.
Tilopteris, 163.
Tolypothrix, 118.
Torilis, 230.
Torrubia, 40.
Torula, 10.
Trachylia, 102.
Trametes, 65.
Trapa, 227.
Tremella, 59.
Triblidium, 43.
Trichia, 15.
Trichonema, 205.
Trichostomum, 181.
Trichothecium, 12.
Trifolium, 223.
Triglochin, 206.
Trigonella, 224.
Triphragmium, 10.
Trisetum, 198.
Triticum, 196.
Trochila, 44.
Tryblionella, 1.
Tuber, 19.
Tulostoma, 19.
Tussilago, 237.
Tympanis, 43.
Typha, 202.
Typhula, 60.

Ulex, 224.
Ulmus, 209.
Ulota, 183.
Ulothrix, 122.
Ulva, 130.
Umbilicaria, 97.
Umbilicus, 227.
Urceolaria, 94.
Uredo, 8.
Urtica, 209.
Usnea, 100.
Ustulina, 36.
Utricularia, 239.
Vaccinium, 238.
Valeriana, 232.
Valerianella, 232.
Valsa, 31.
Vaucheria, 133.
Verbascum, 244.
Verbena, 240.
Veronica, 243.
Verrucaria, 85.
Vesiculifera, 124.
Vibrissea, 46.
Viburnum, 231.
Vicia, 222.
Vinca, 247.
Viola, 219.
Viscum, 210.
Vulpia, 197.
Xanthidium, 119.
Xylaria, 36.
Zanardinia, 168.
Zannichellia, 206.
Zostera, 206.
Zygnema, 121.
Zygodesmus, 12.
Zygodon, 183.
Wahlenbergia, 237.
Webera, 184.
Weisia, 179.
Wormskioldia, 145.

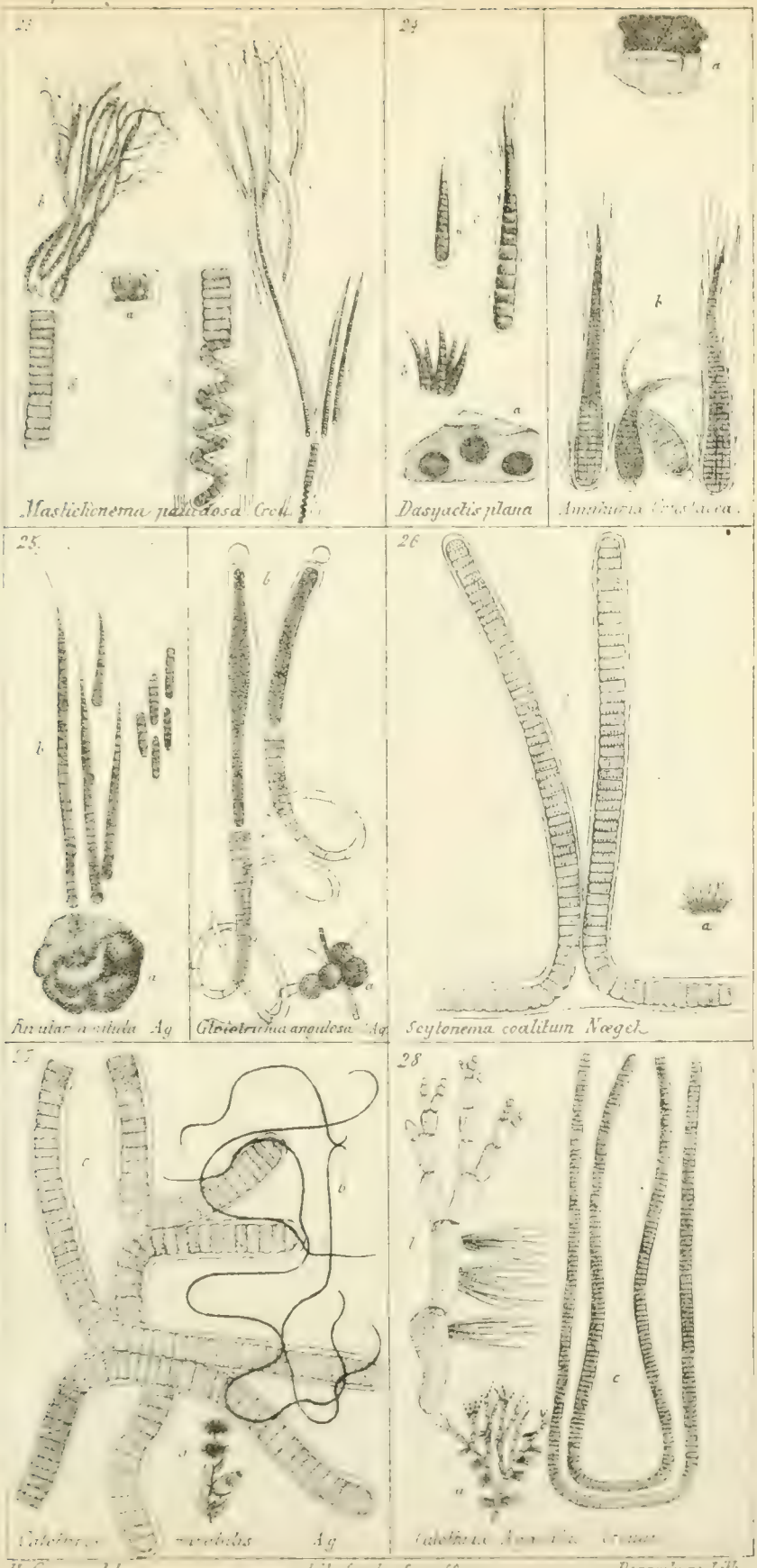
BREST. — IMP. J. B. LEFOURNIER AINÉ, GRAND'RUE, 86.



H. Crouan del. Lith. Sagot Paris 69 Brest Derambure lith.

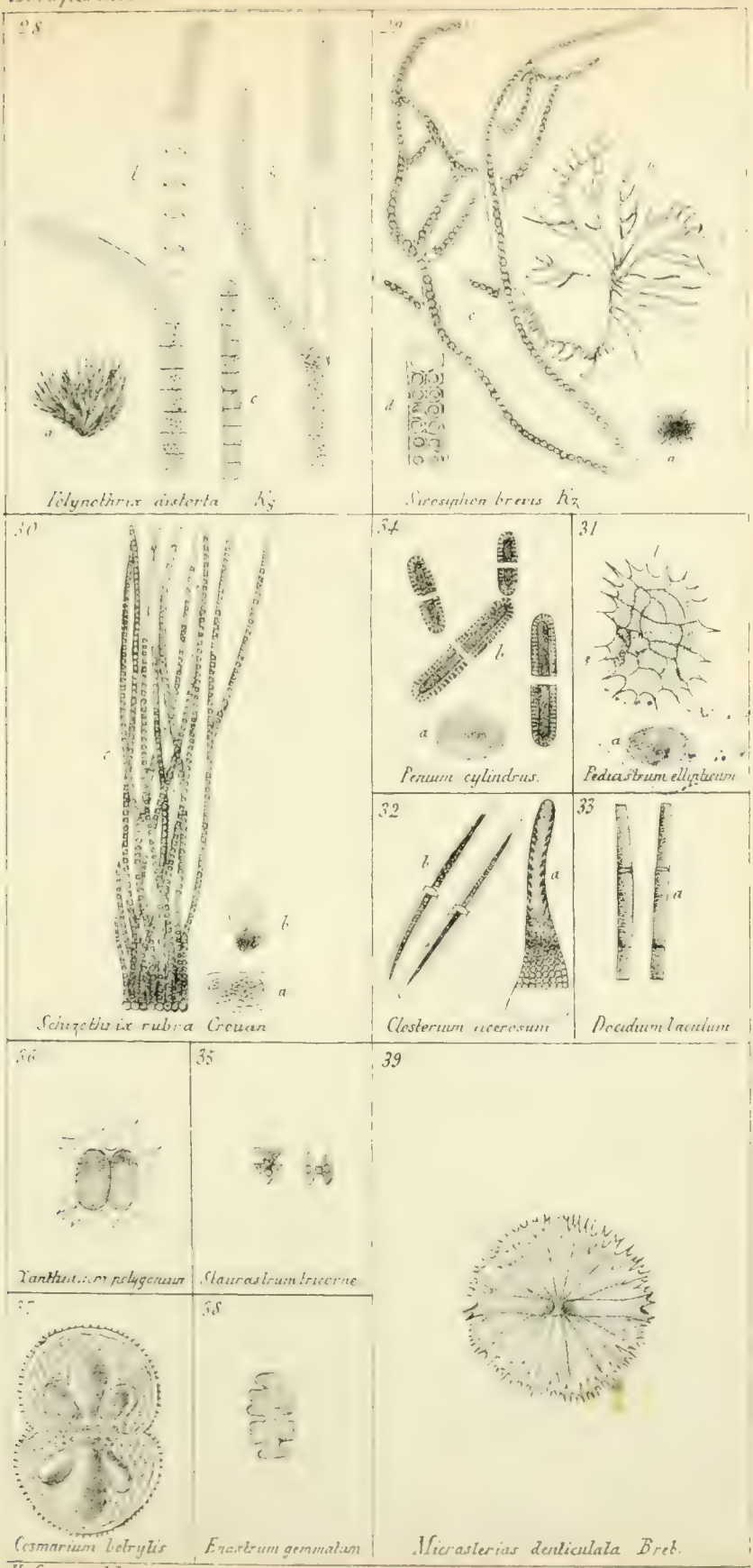


H. Crouan del. Lith. Sagel rouen 69 Breit Perambure des lith.



H. Crouan del. Lith. Saget, r. Siam 69 Derambure Lith.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN



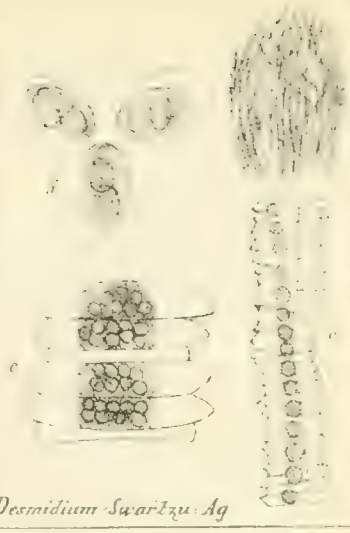
H. Crouan del. Lith. Saget, r. Siam 6.º Brest Derambure dir. lith.

LIBRARY
NEW YORK

40

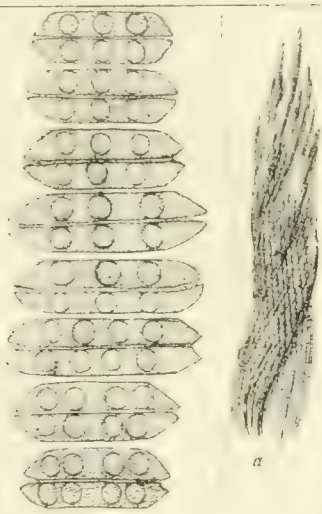
Hyalotheta mucosa. Hass.

41



Desmidium Swartzii Ag

42

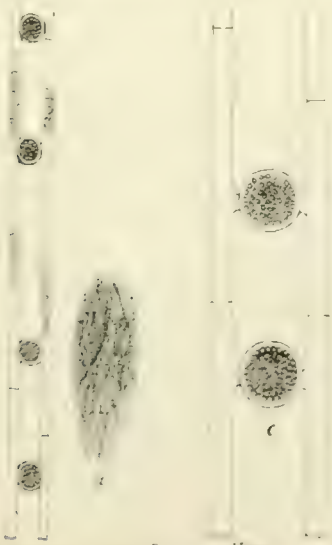


Didymoprium Grevillii Kg

43.

Mougeotia genuflexa Ag

44



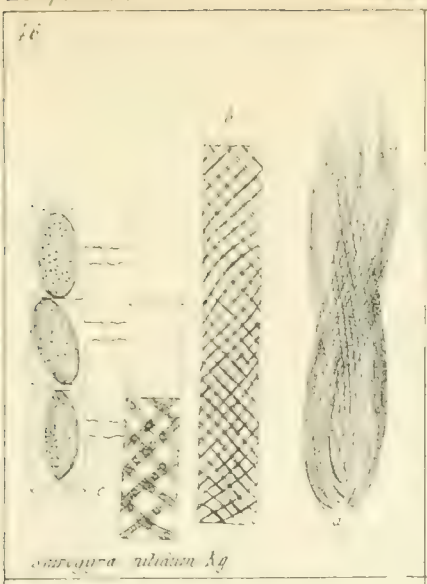
Mesocarpus angustus. Hass

45

Staurospermum caeruleescens Ag

H. Crouan del. Lith Saget, r. Siam, 69. Derambure des. lith.

46

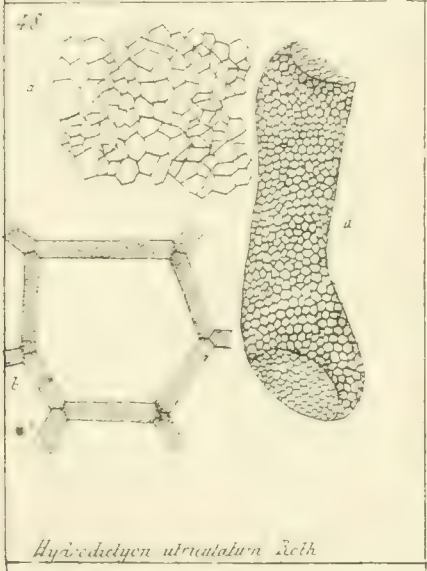


Sphaerogyra nitidum Kg

47

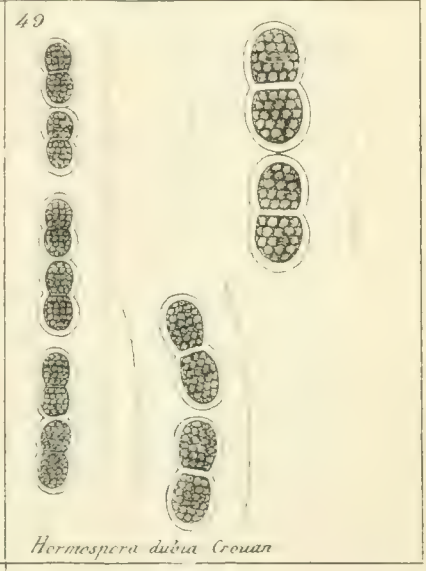
Zygnema Crouanii Desmaz

48



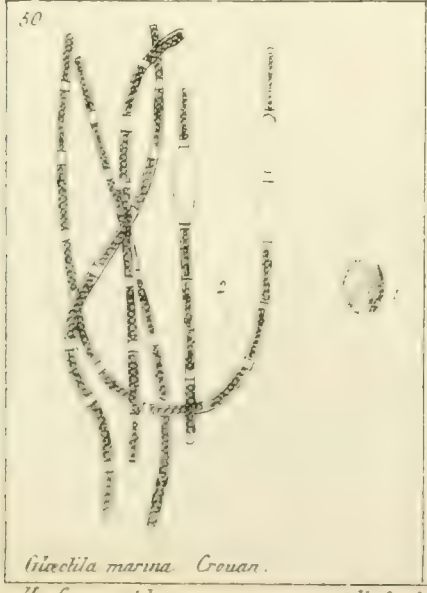
Hydrodictyon utriculatum Roth

49



Hormospora dubia Crouan

50



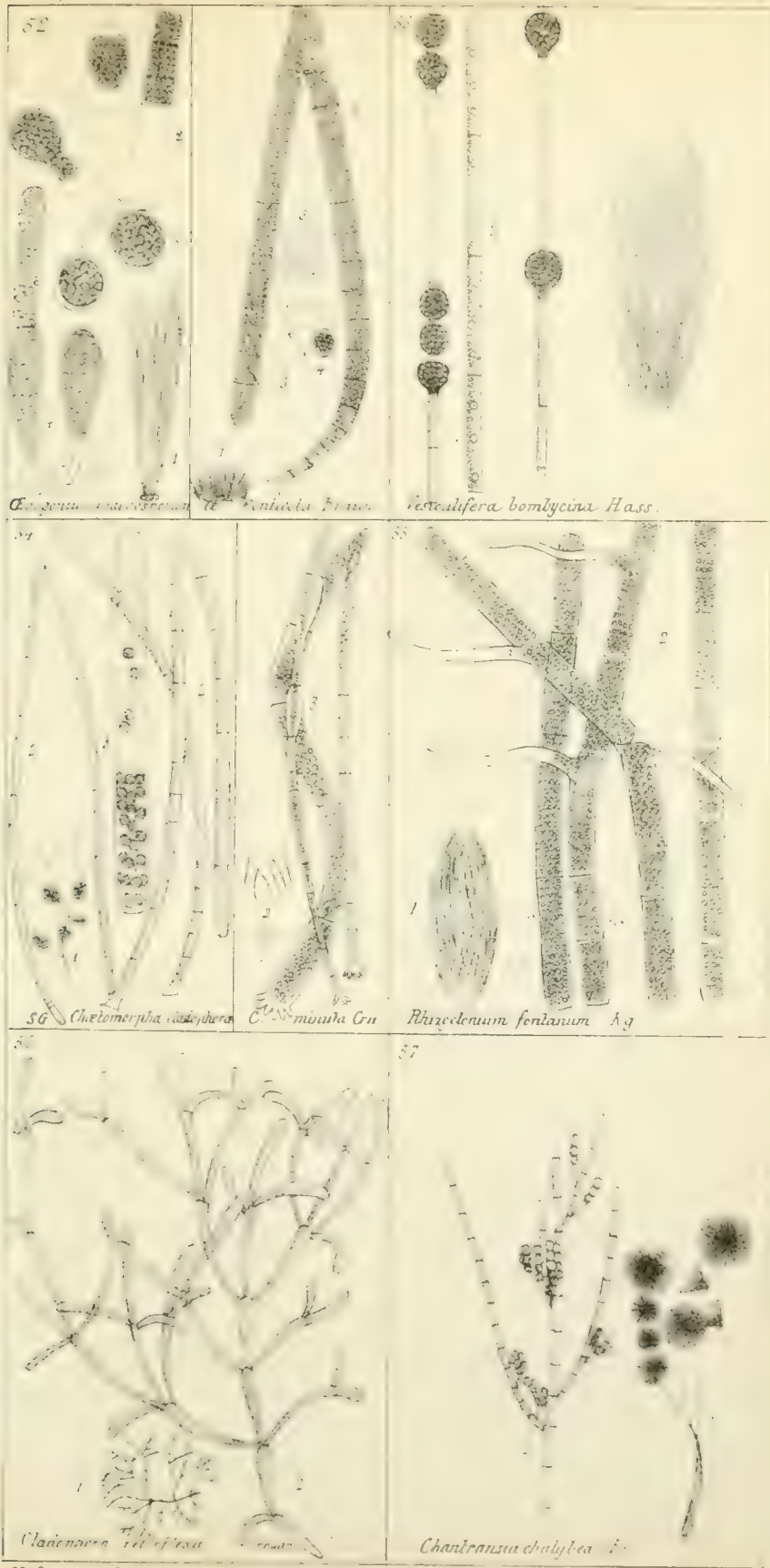
Glaeotila marina Crouan.

51

Ulothrix isogena Thur

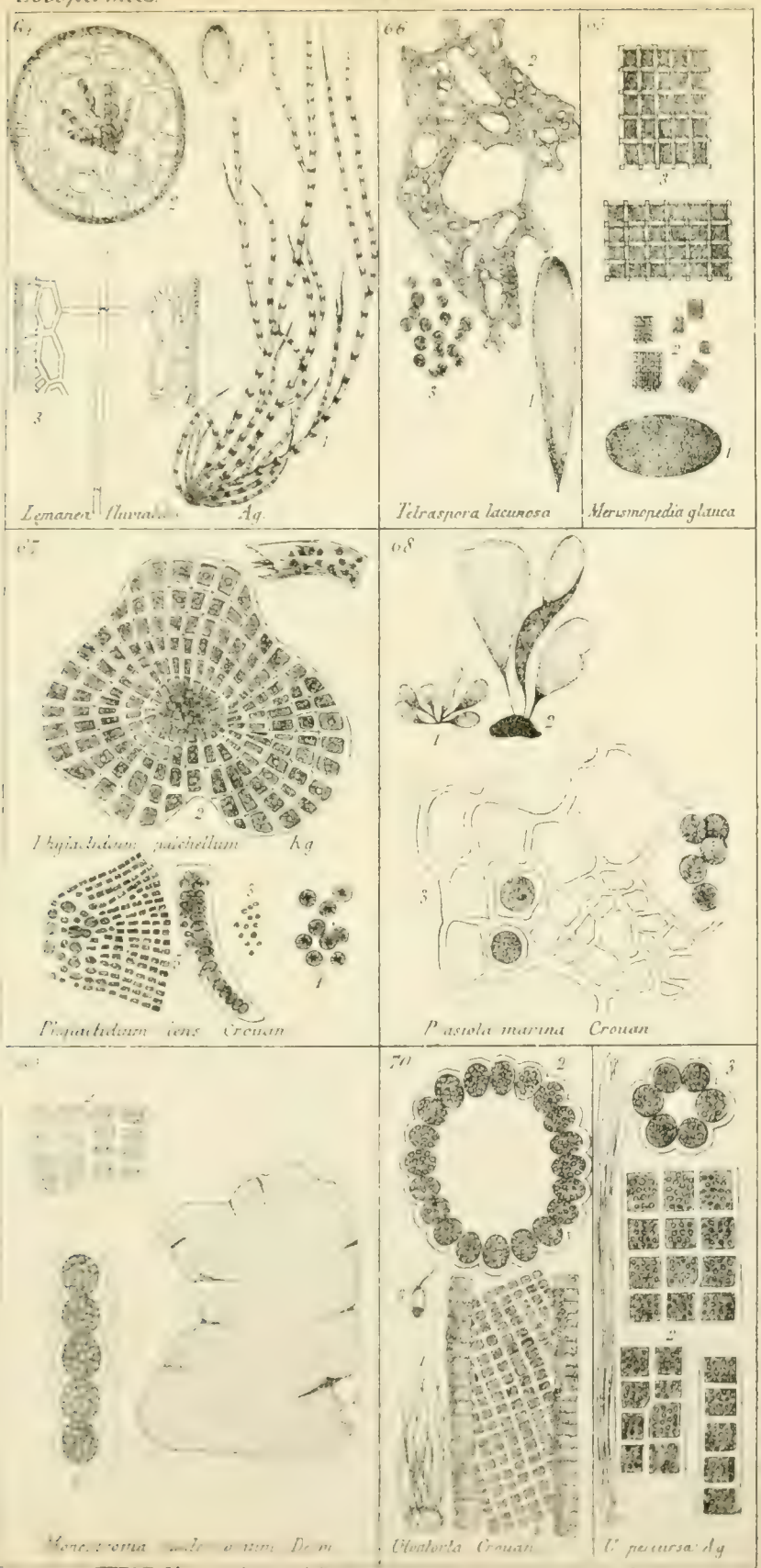
H. Crouan del. Lith Sagel. Brest. Derambure dess lith

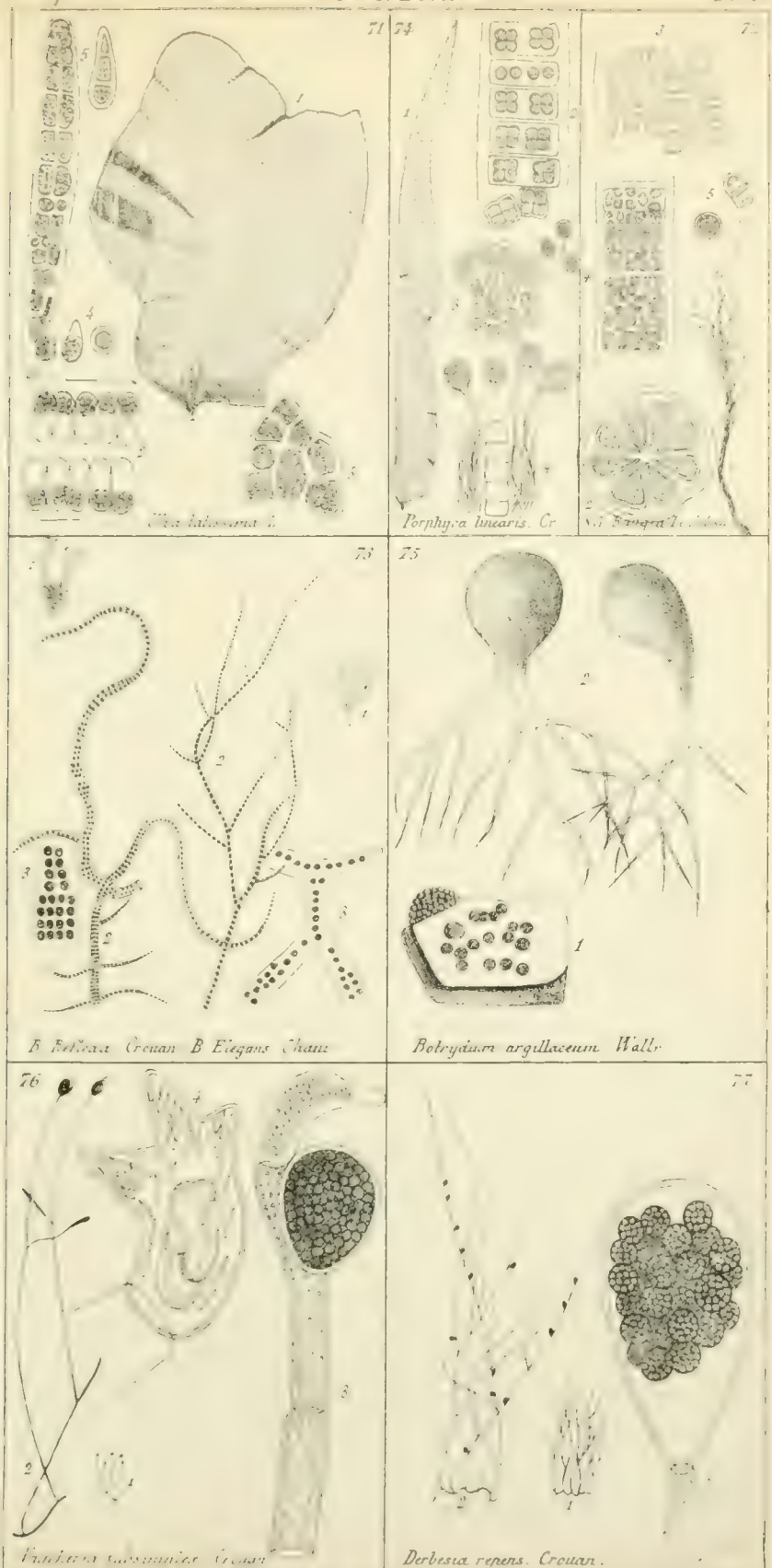
LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN



H Crouan del. Lith Sagel Brest Derambure dess. lith

58
59
Chroolepus abietinum
60
61
Bulbochæte minor Brann
Draparnaldia elongata Hass
62
63
Lith. Sagel Crest


Lemanea fluviatilis Ag.
Tetraspora lacunosa
Merismopedia glauca
Phylactidium pulchellum Kg
Phylactidium lens Crouan
Prasiola marina Crouan
Monostroma [illegible] Desm
Ulvatorta Crouan
U. percursa Ag



Porphyra linearis. Cr

B. Reflexa Crouan B. Elegans Chauv

Botrydium argillaceum Wallr

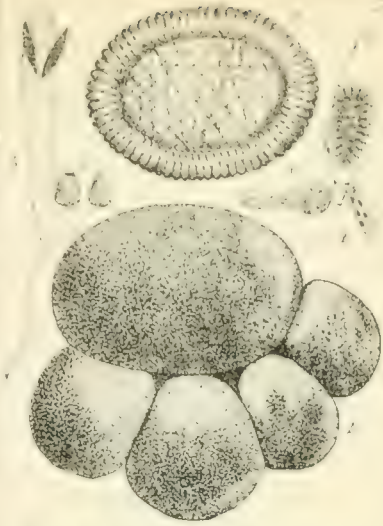
Derbesia repens. Crouan.

H Crouan del. Lith. Sagel r Siam. 69 Derambure Jun.

78

Bryopsis plumosa Ag

79



Codium bursa Ag

80

[illegible] Ag

81

Corynospora pedicellata J Ag

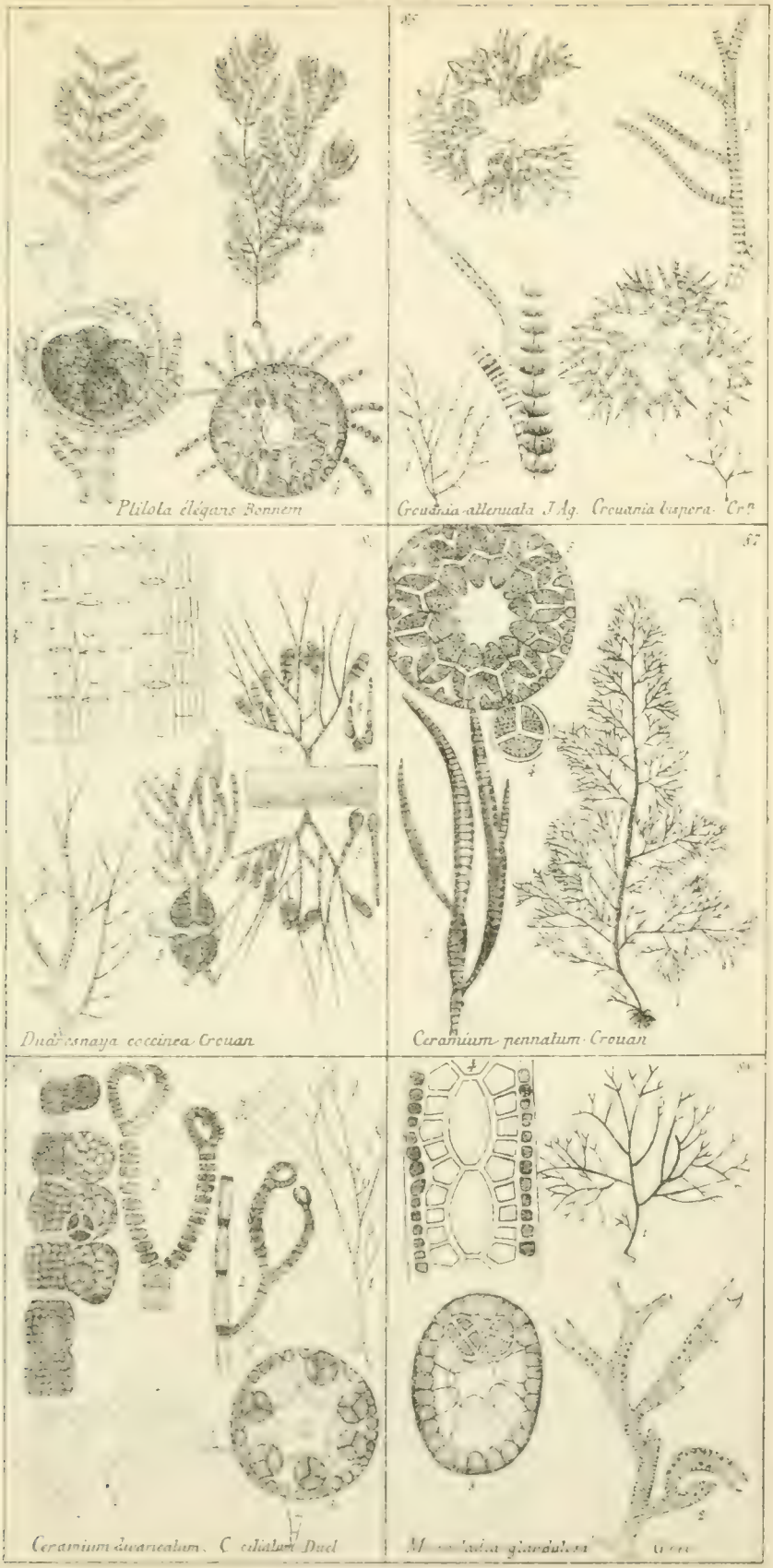
82

Griffithsia setacea Ag

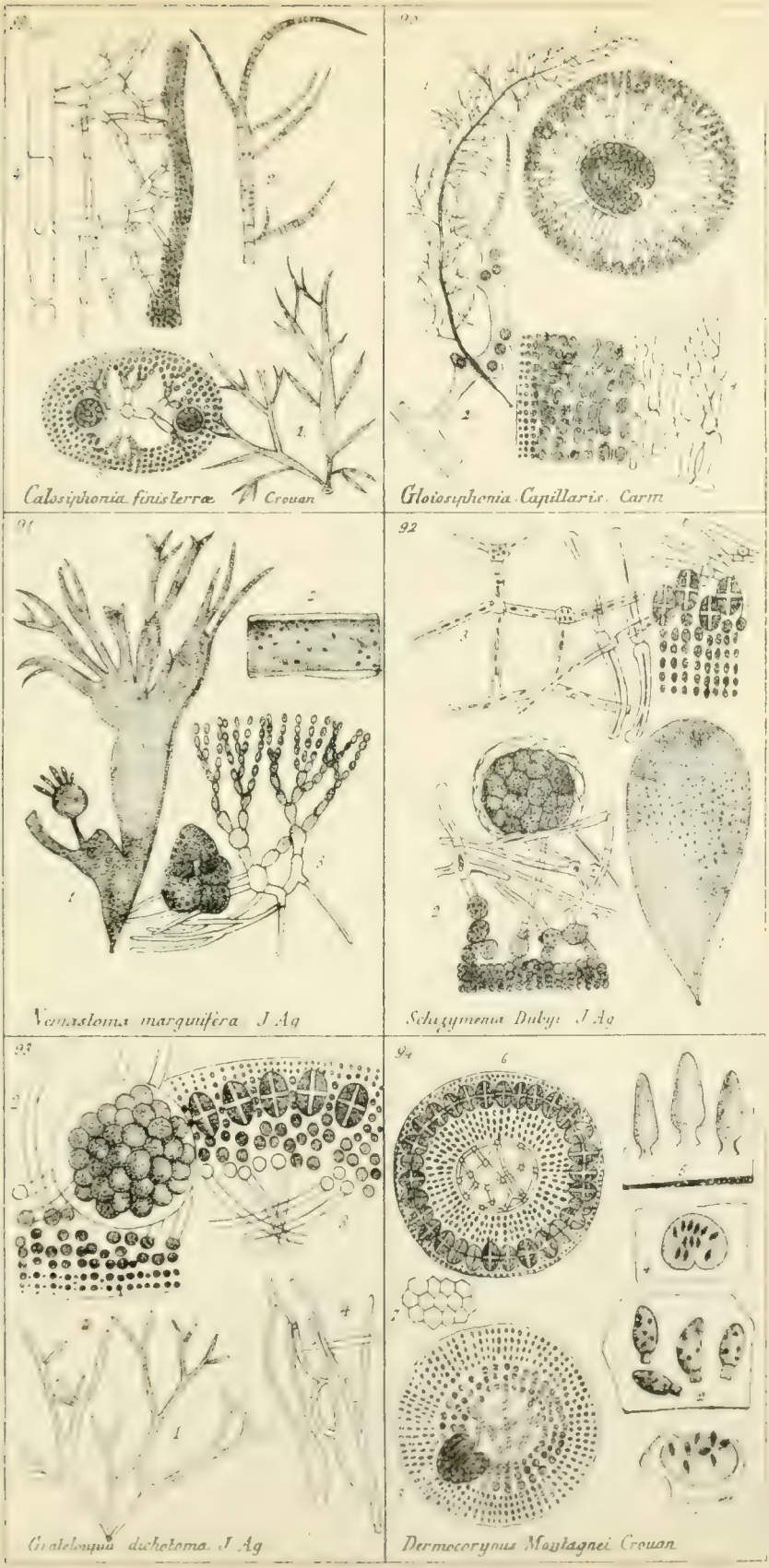
83

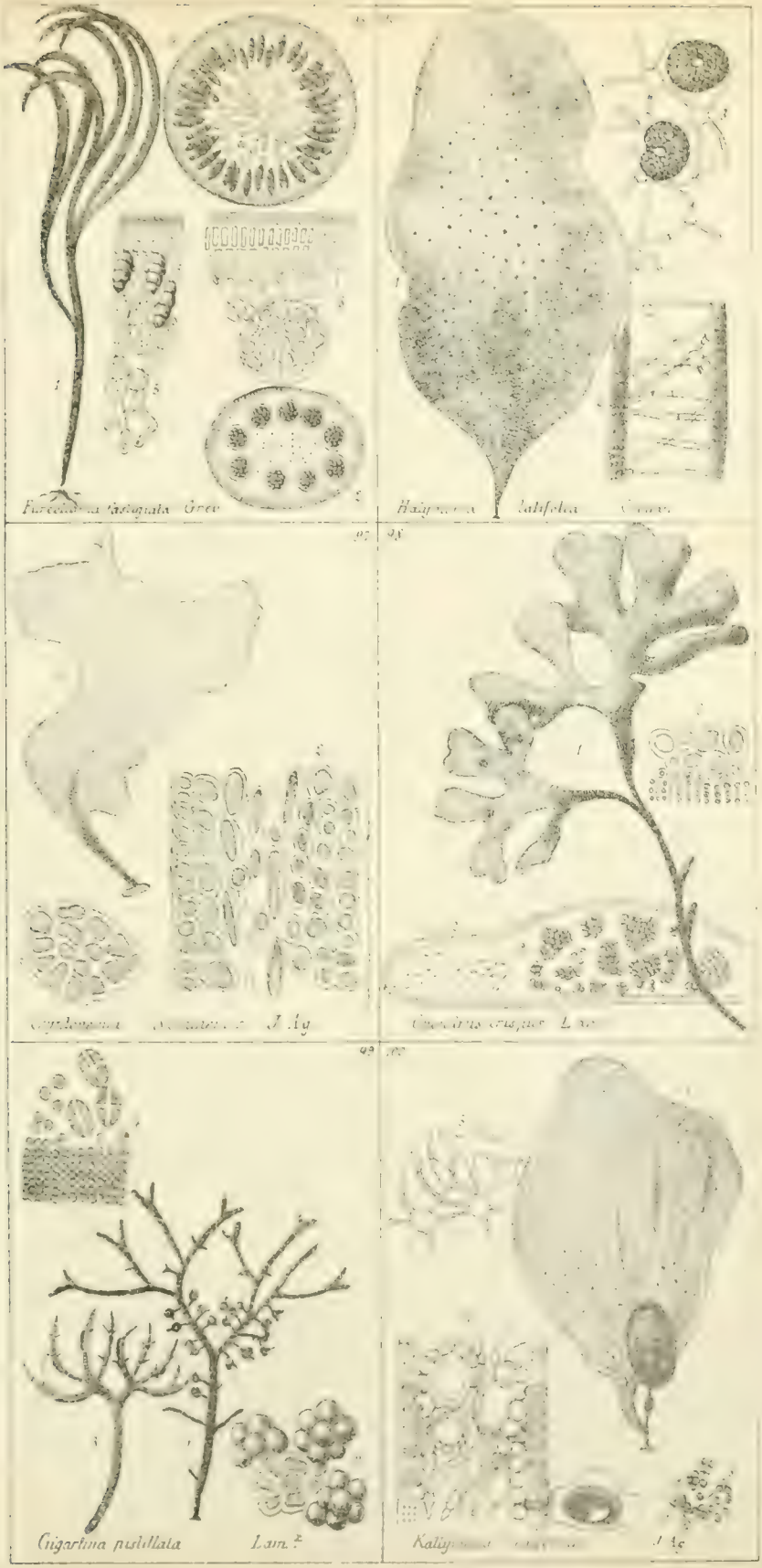
Halurus equisetifolius Kg

T. Crouan del. Lith. Sagel r. Siam 69 Derambure dess. lith.

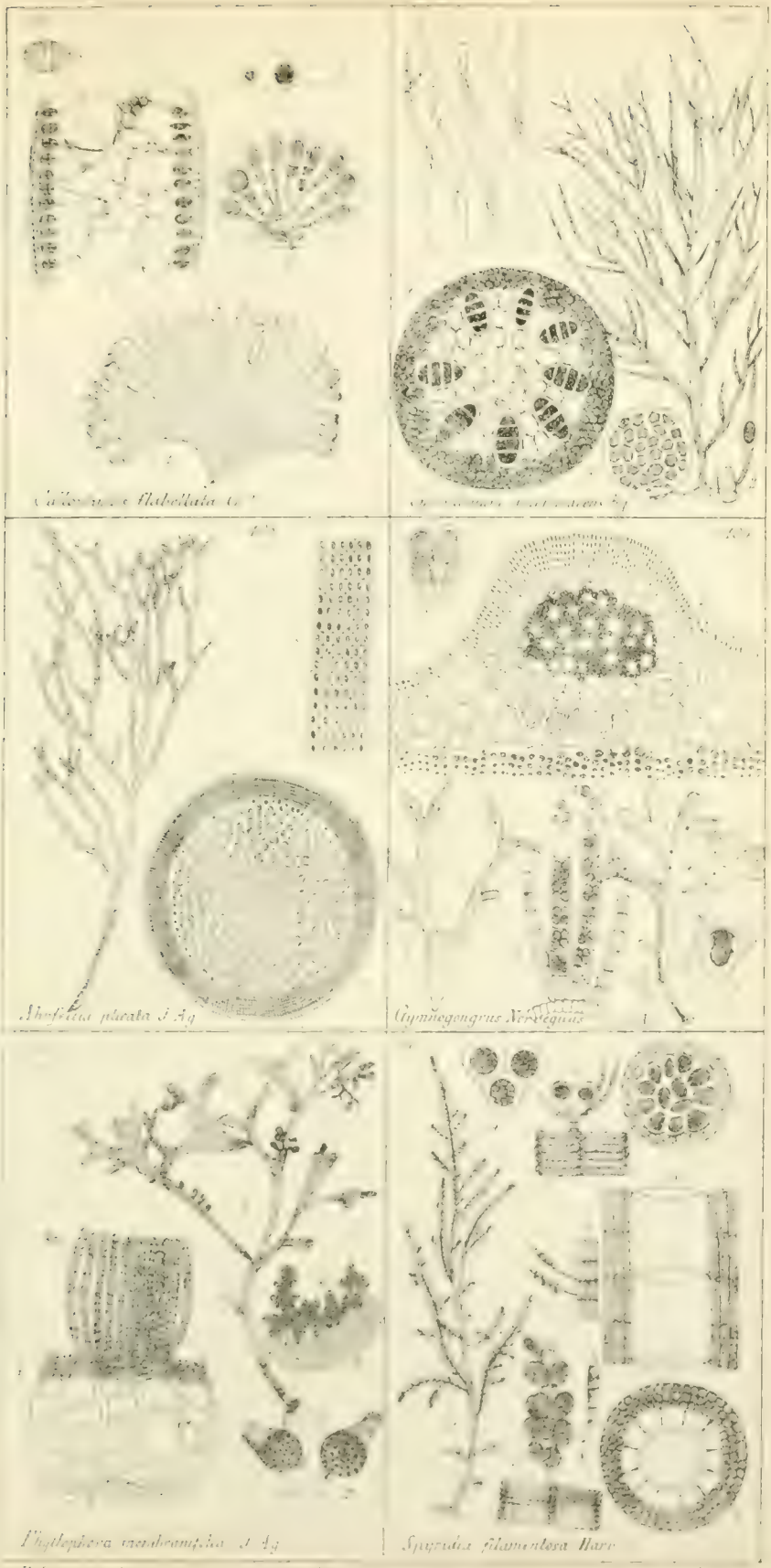

Ptilota élégans Bonnem
Crouania attenuata J. Ag. Crouania bispera Crn
Dudresnaya coccinea Crouan
Ceramium pennatum Crouan
Ceramium divaricatum. C. ciliatum Duel
M[illegible]ladia glandulosa [illegible]

H. Crouan del. Lith. Sagel Brest. Derambure des [illegible]

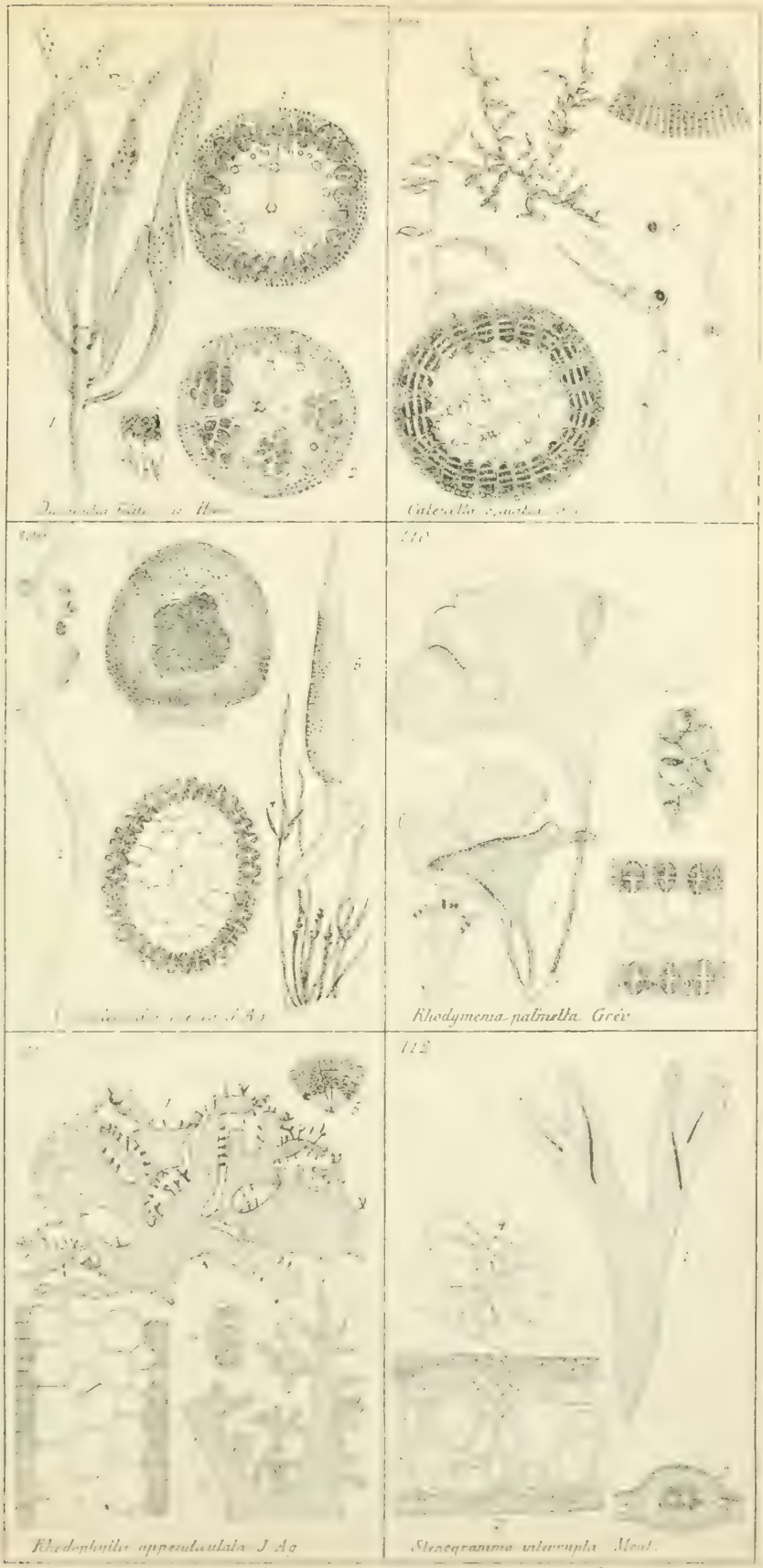

90
Calosiphonia finisterræ Crouan
90
Gloiosiphonia Capillaris Carm
91
Nemastoma marginifera J Ag
92
Schizymenia Dubyi J Ag
93
Grateloupia dichotoma J Ag
94
Dermocorynus Montagnei Crouan



H. Crouan del. Lith. Sagel. r. Siam. 6? Derambure Lith.

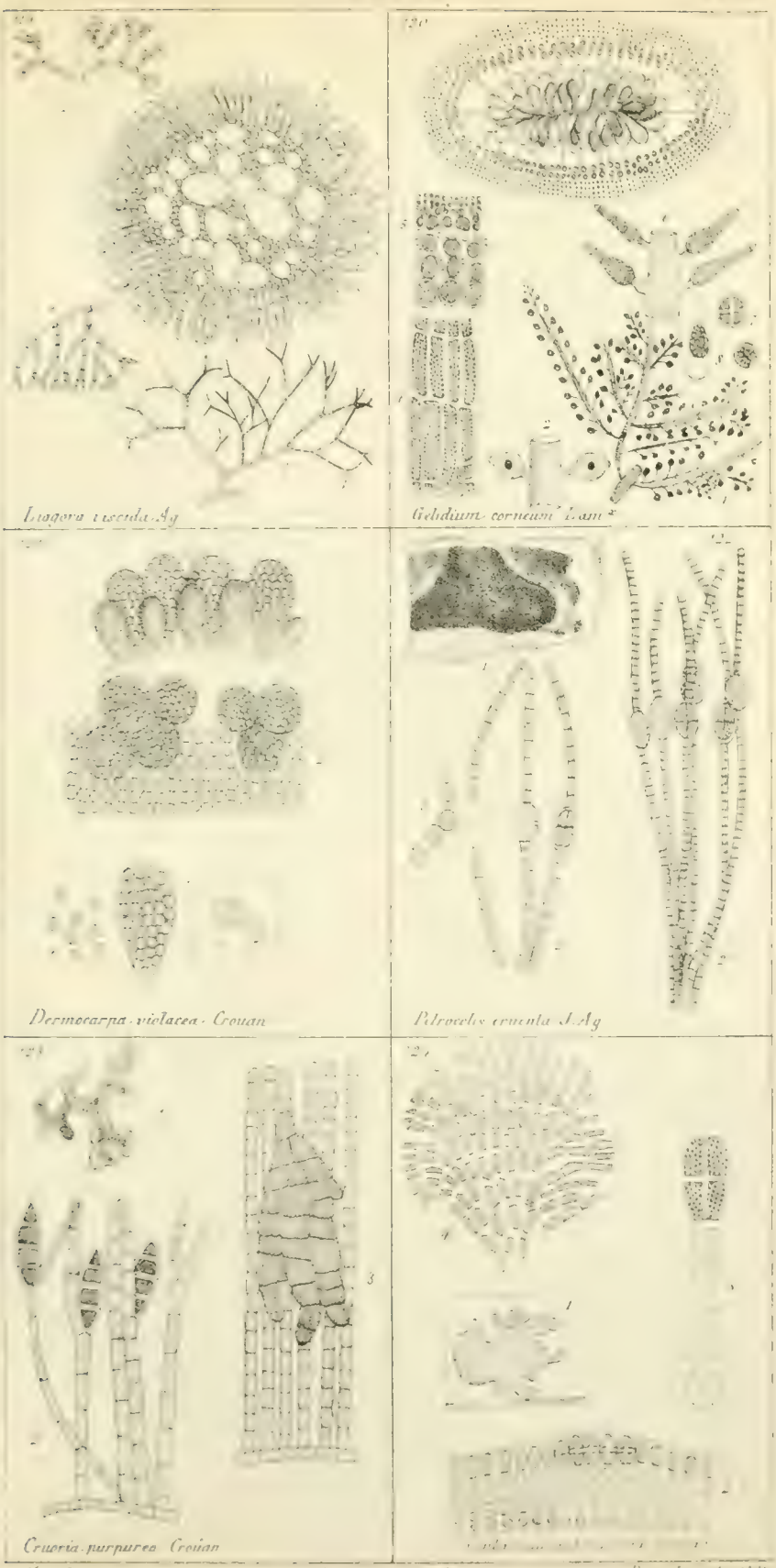


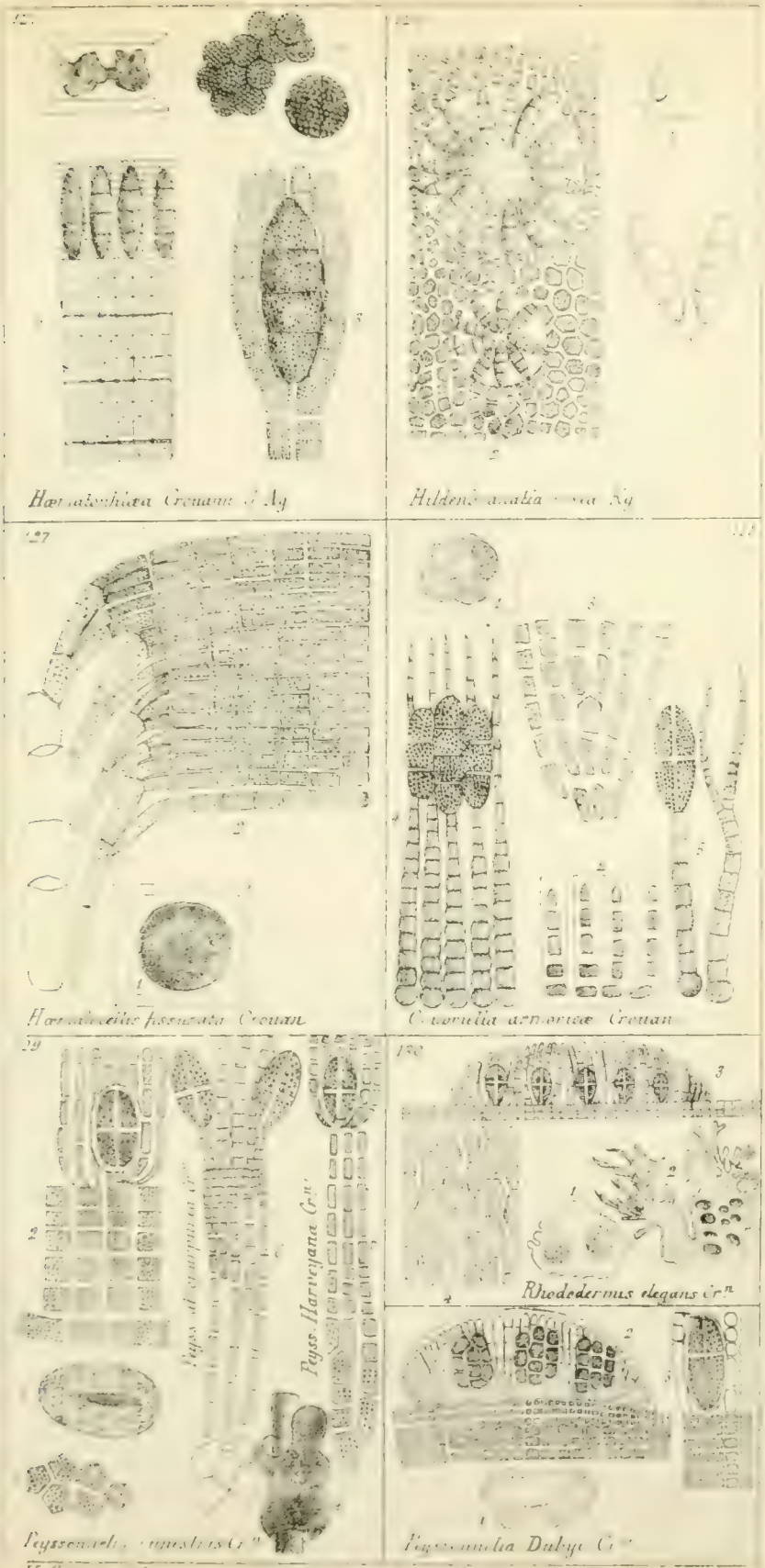
H. Crouan del. Lith. Sagot r. Vaux 6 Brest Derambure des. lith.



H. Crouan del. Lith. Sagit. r. Siam, 62, Brest. Derambure dir. lith.

H. Crouan del. Lith. Sagel a Brest. Derambure dess.r lith.


Liagora viscida Ag
Gelidium corneum Lam.
Dermocarpa violacea Crouan
Petrocelis cruenta J. Ag
Cruoria purpurea Crouan



H. Crouan del. Lith. Saget & Siam, 68 Perambure dess. lith.

Hapalidium callithaia et H. Hildenbrand

Melobesia Lenormandi Aresch

Lithothamnion depressum, L. coralloides Cr.

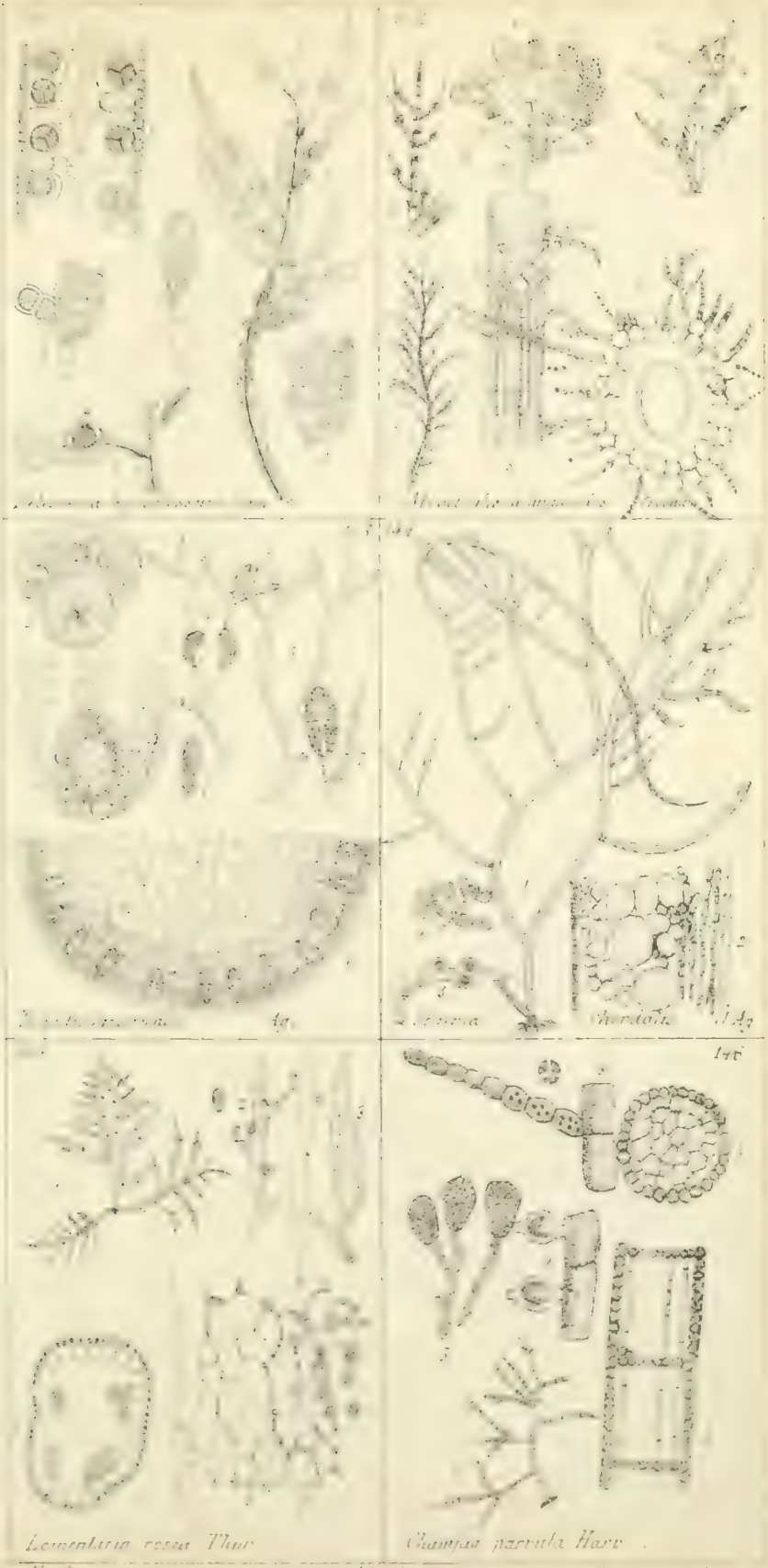
Lithothamnion purpureum et M[illegible]

Jania rubens Lamour

[illegible] officinalis Lin

H. Crouan del. Lith. Saget, r. Siam &c. [illegible]

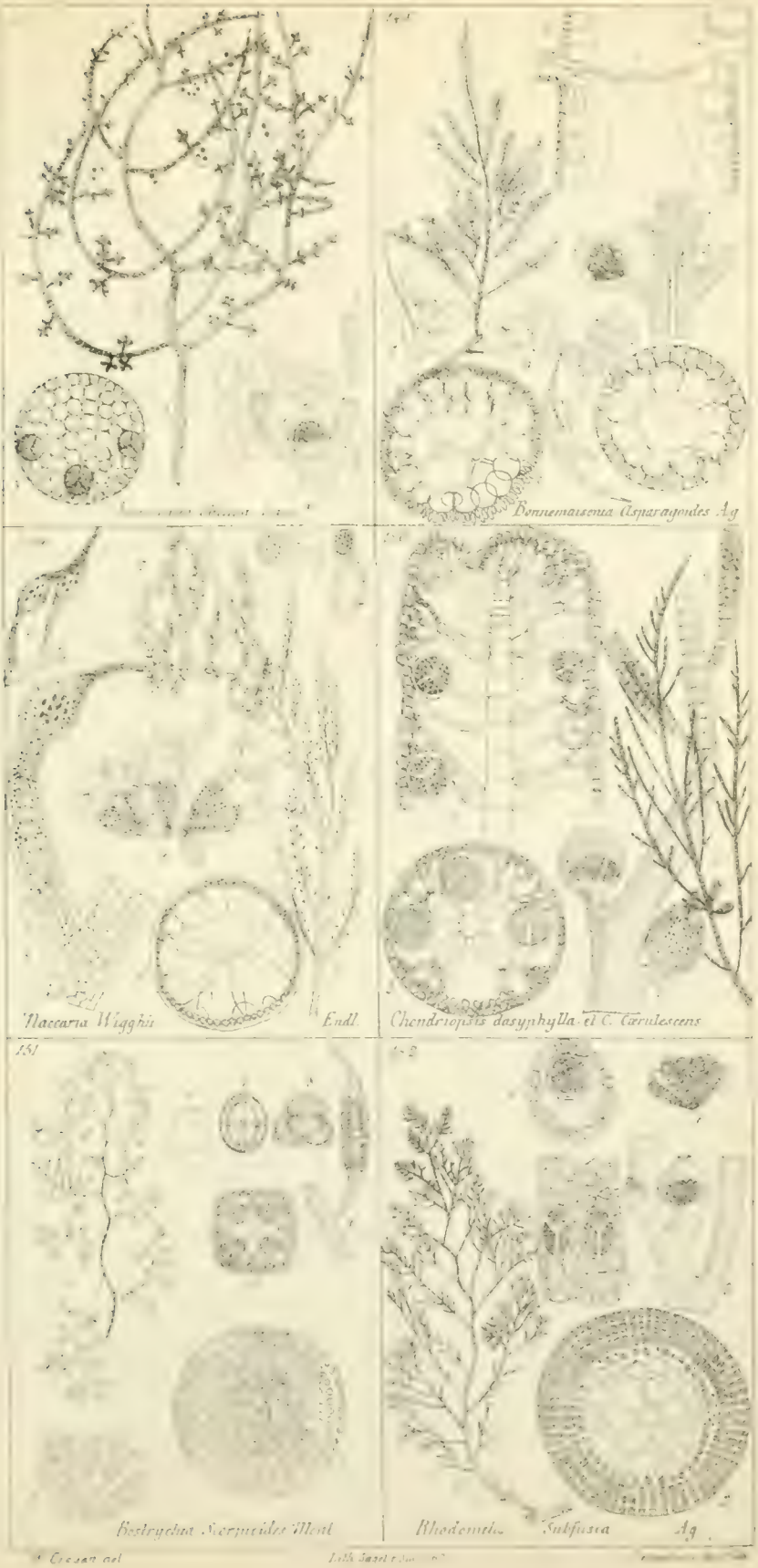
Jubala Kg.
140



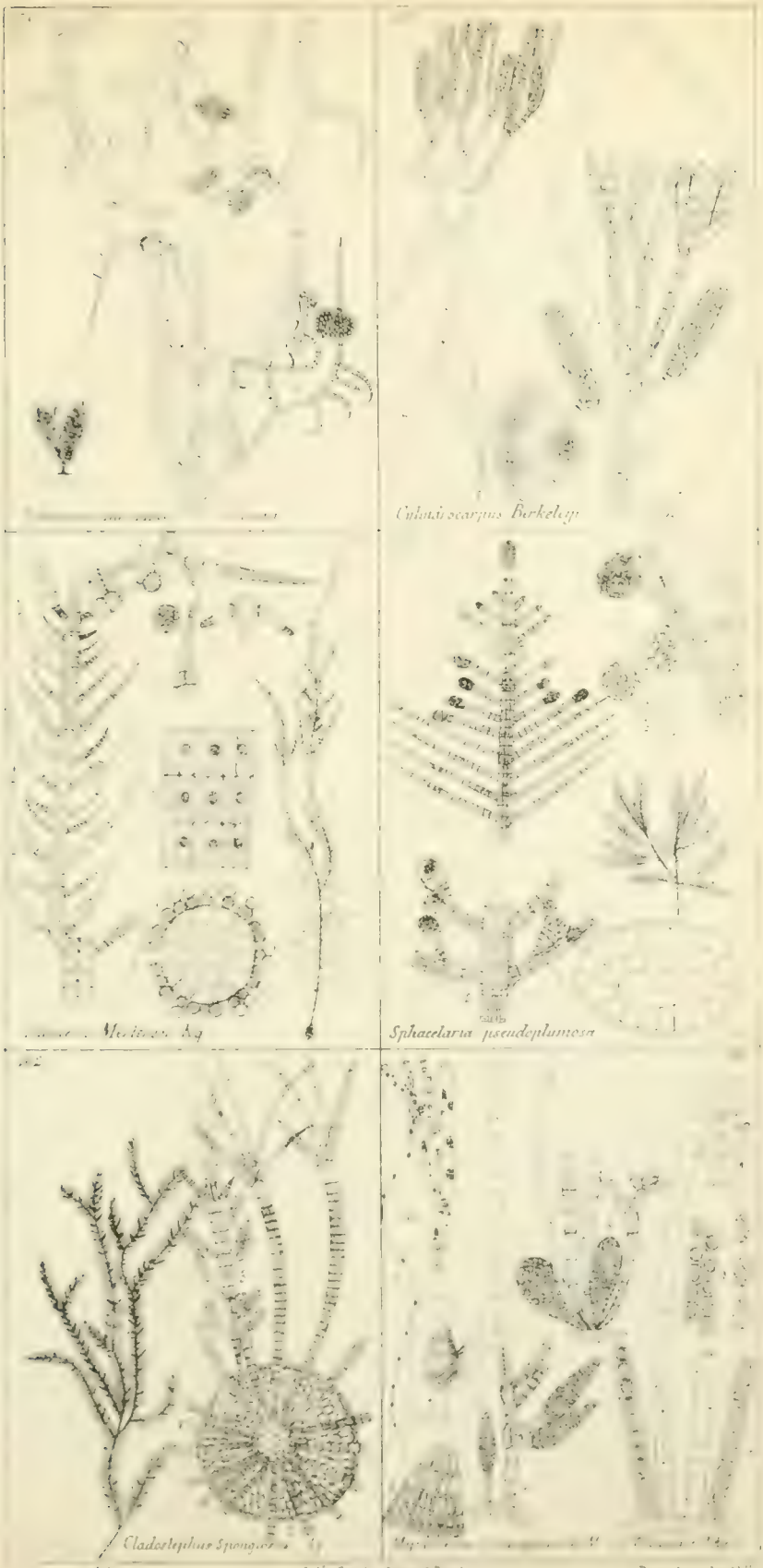
Lomentaria rosea Thur.

Champia parvula Harv.

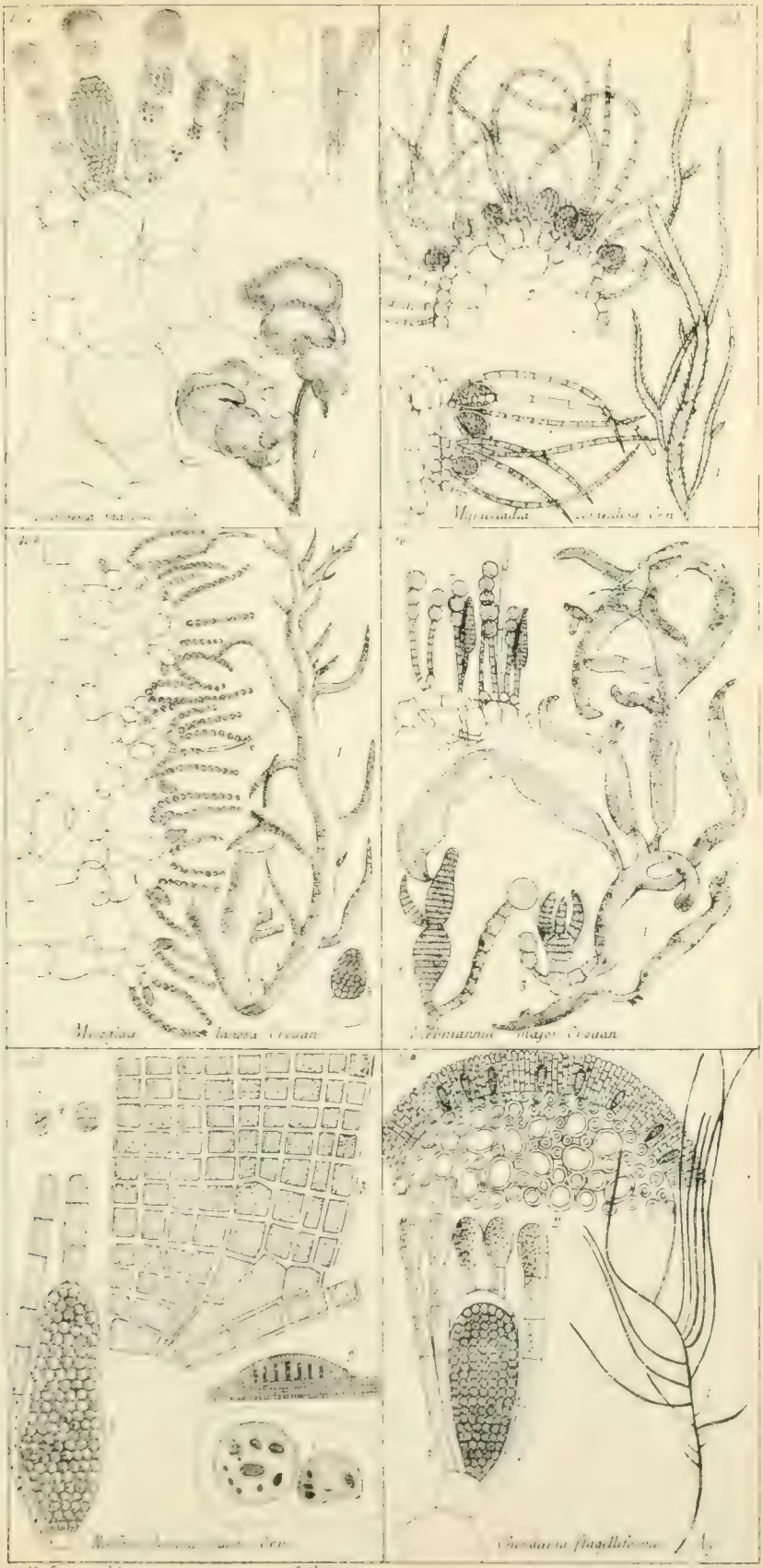
H. Crouan del. Lith. Sacré et Simon 64 Bernardaire del. et lith.


Bonnemaisonia Asparagoides Ag
Naccaria Wigghii Endl.
Chondriopsis dasyphylla et C. Cærulescens
151
Bostrychia Scorpioides Mont
Rhodomela Subfusca Ag

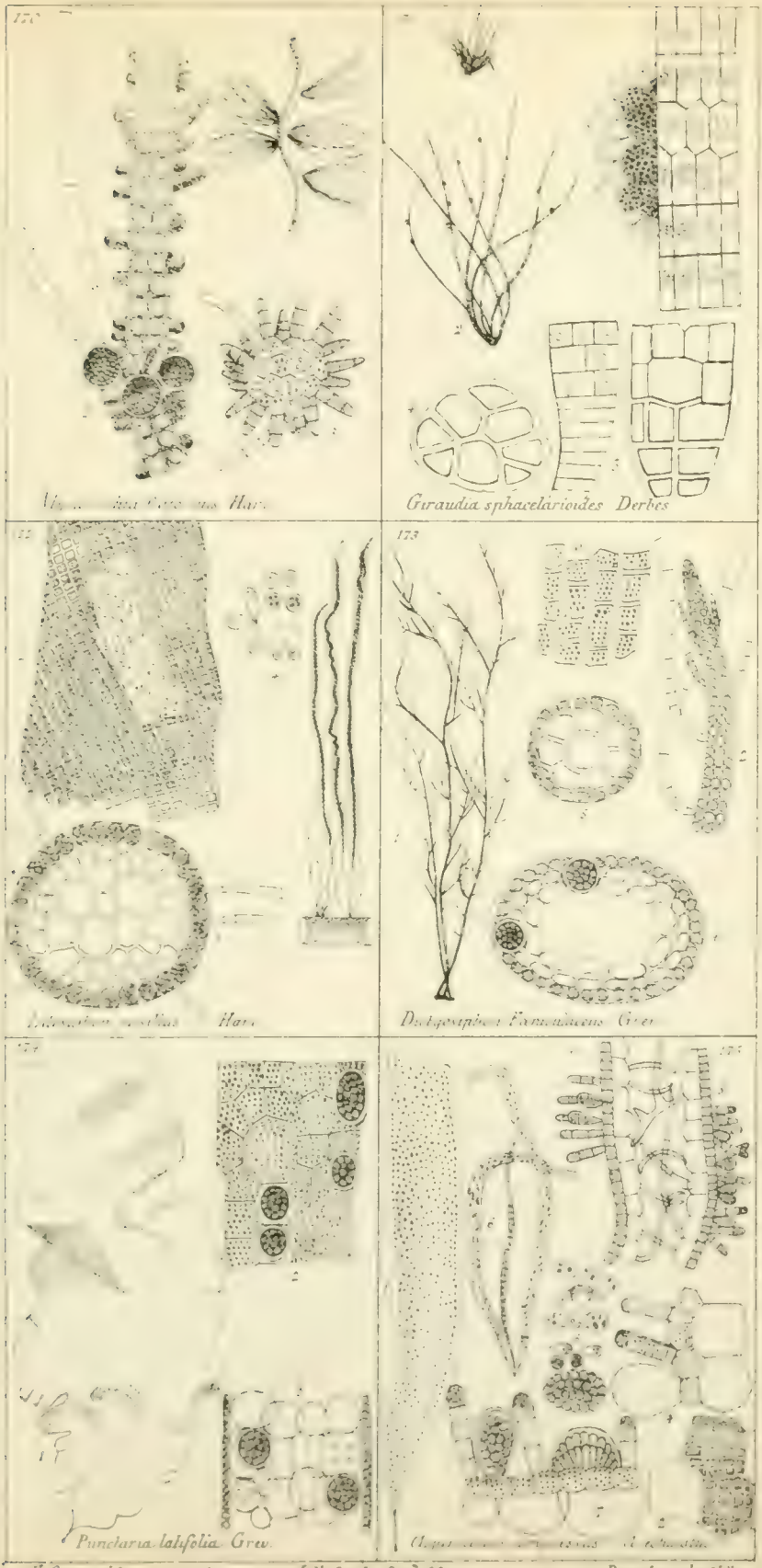
Odonthalia complanata
Rytiphlæa



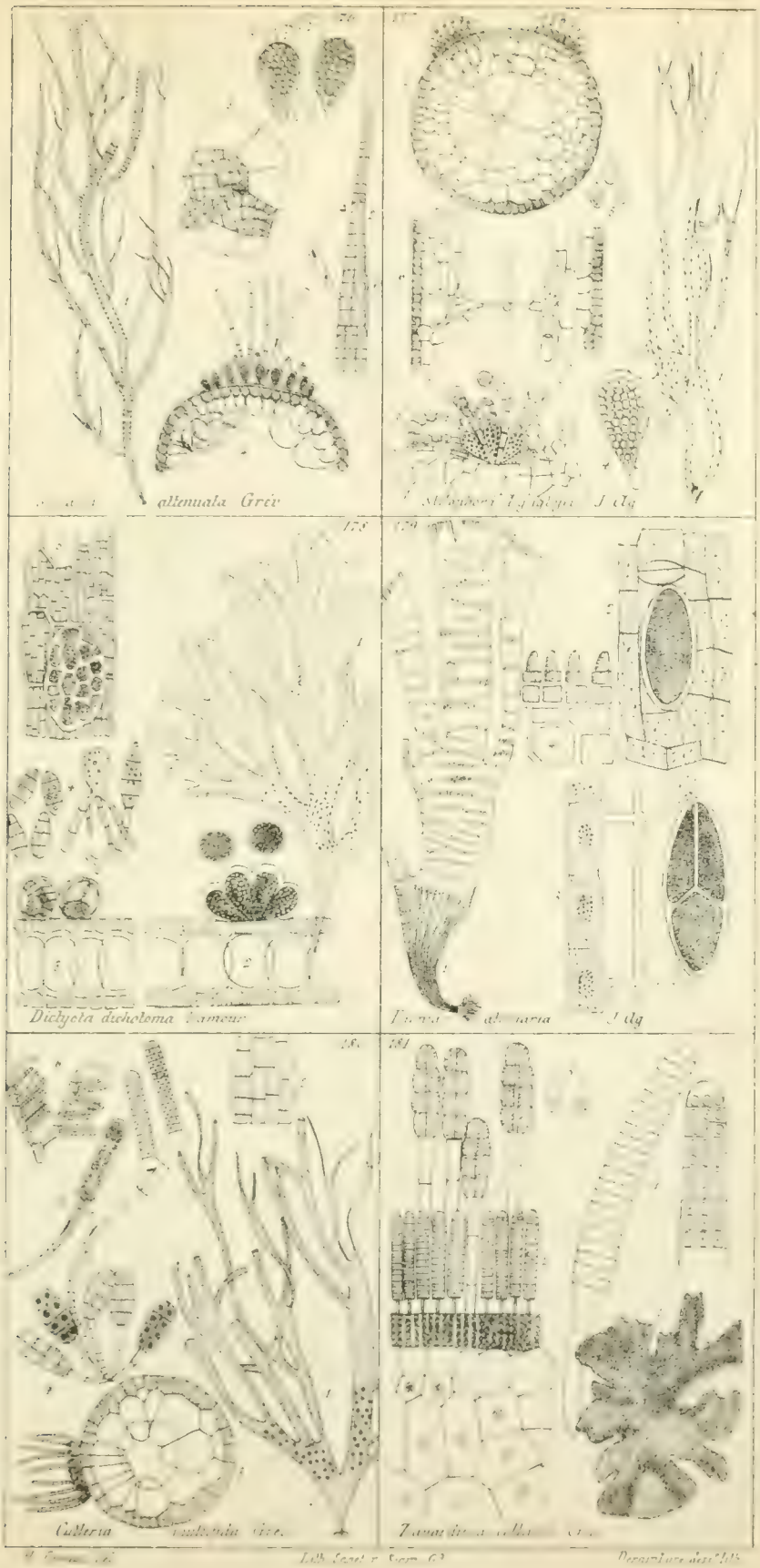
Lith. Sagel r. Siam 69 Brest
Decambure dess.t Lith.

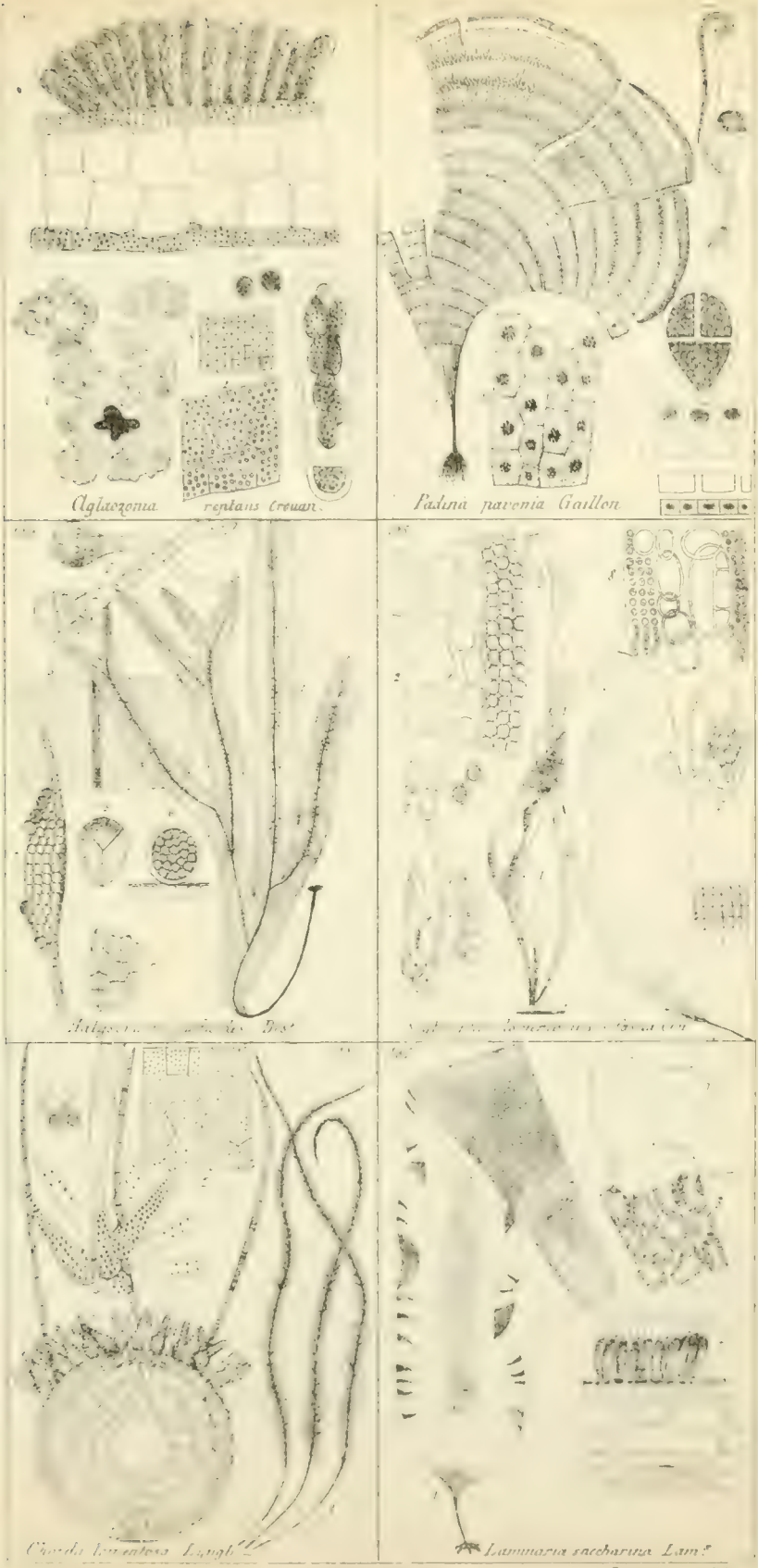


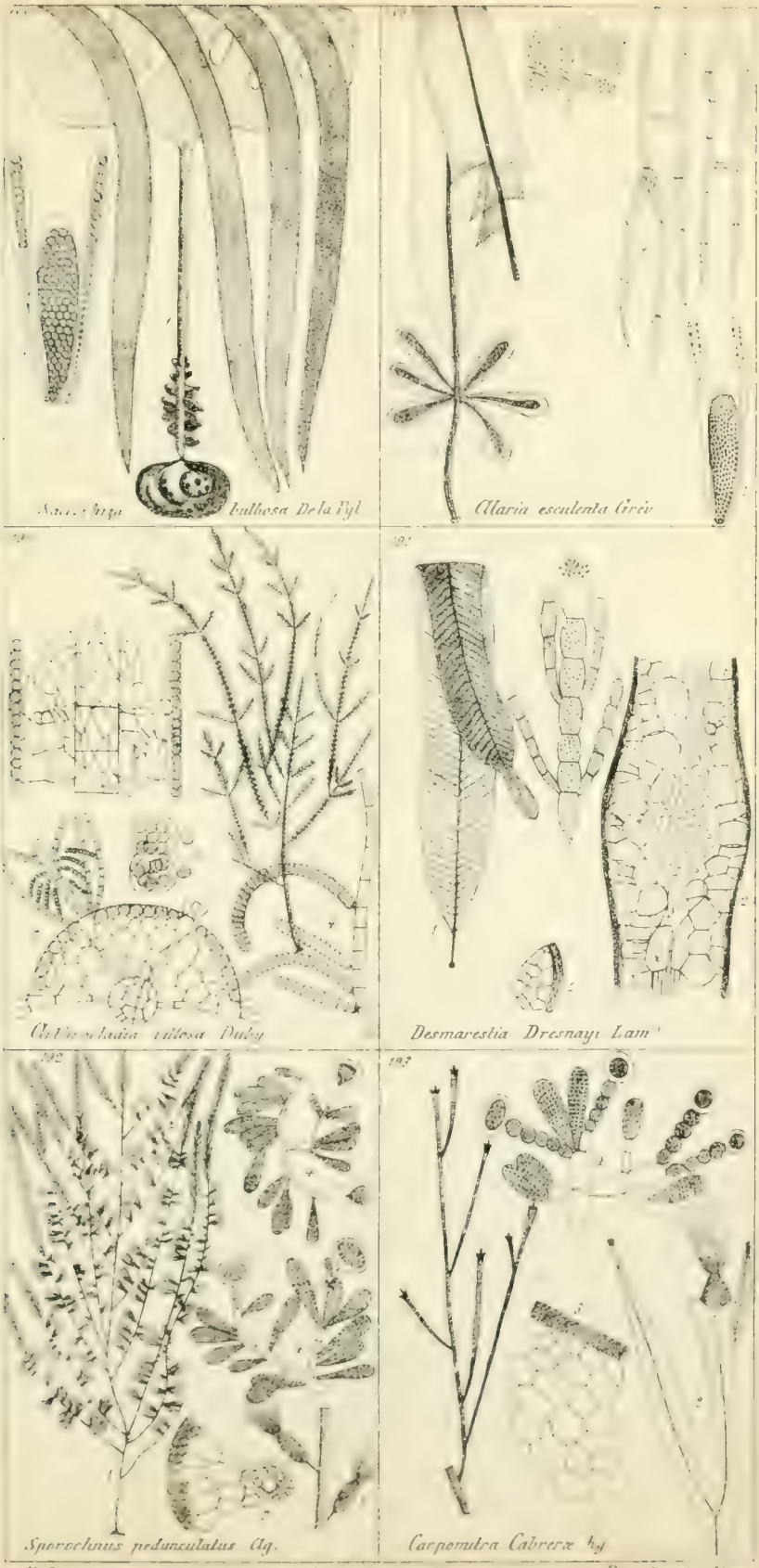
H. Crouan del. *Lith. Sigel r. Siam 69 Brest* *Desairoure a ss. Lith.*



H. Crouan del. Lith. Sagel, r. Siam, 69. Derambure dess.r lith.

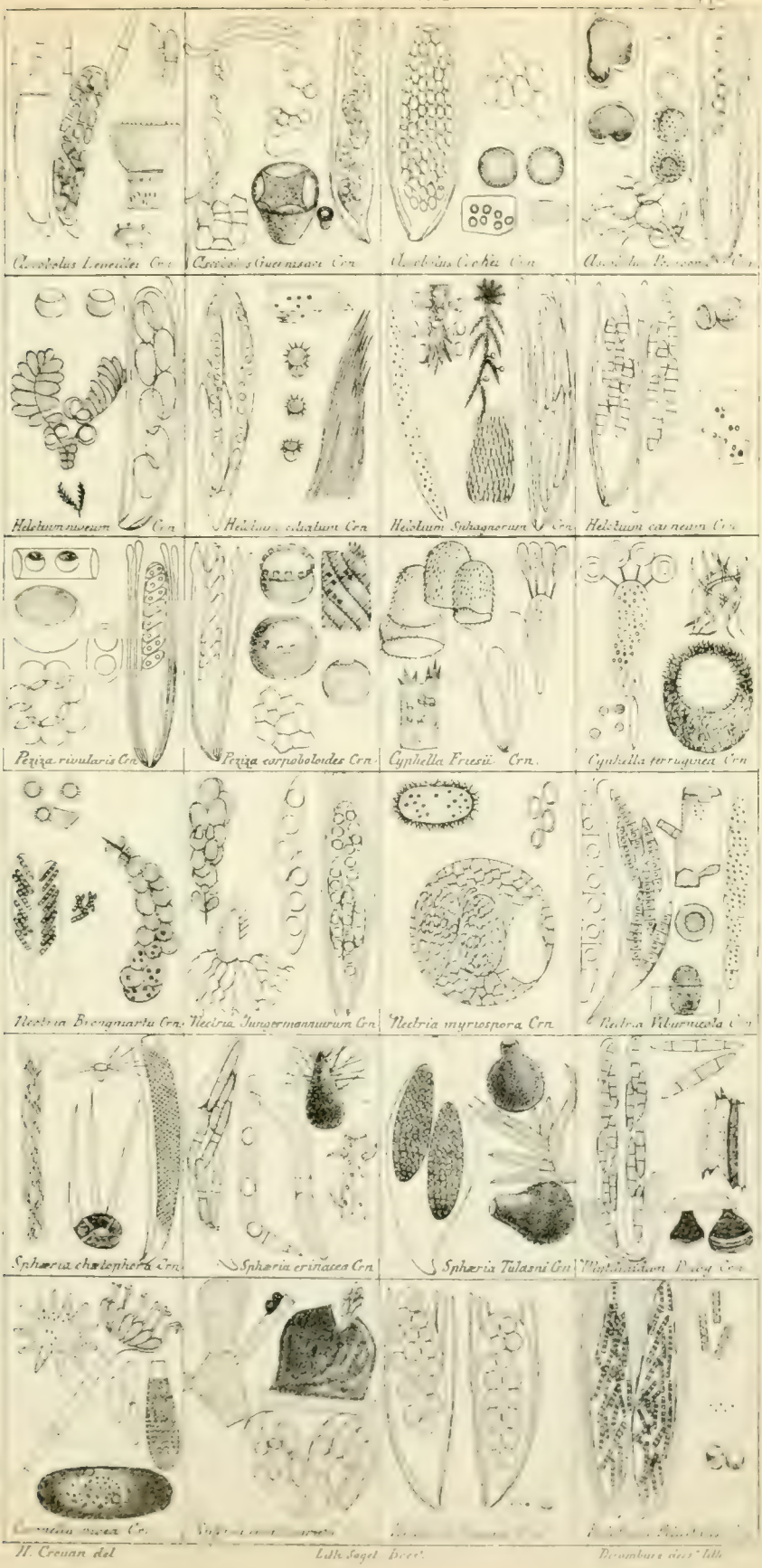

attenuata Grev
Dictyota dichotoma Lamour
Culleria multifida Grev.


Aglaozonia reptans Crouan.
Padina pavonia Gaillon
Chorda lomentosa Lyngb.
Laminaria saccharina Lam.



H. Creuzé del. Lith. Sagel & Siam, 69 Derambure dess. lith.

H. Creuan del. Lith. Sagebr. Sum. 69 Brest. Derambure dis.



H. Crouan del. Lith. Sagel Brest. Dicambure dess. lith.

New York Botanical Garden Library
QK313 .C7 gen
Crouan, P. L./Florule du Finistere. Cont
3 5185 00106 2312

N. MANCHESTER,
INDIANA